

IN

Y

P

I

한국아동·청소년 패널조사V: 기초분석보고서I - 청소년 생활시간 추이 분석

책임연구원

정은주

한국아동·청소년패널조사 V:

기초분석보고서 I

- 청소년 생활시간 추이 분석

- ▶ 책임연구원 : 정은주(한국청소년정책연구원·부연구위원)
- ▶ 연구보조원 : 장 미(한국청소년정책연구원·위촉연구원)

발 간 사 ■ ■ ■

아동·청소년기는 인간의 생애단계에서 가장 많은 신체적·정신적 변화를 경험하는 시기이다. 특히 청소년들은 급속한 신체 변화와 인지 발달, 생활 반경과 사회 관계의 확대 등 변화된 상황 속에서 정체성의 혼란과 정서적 불안 등의 많은 문제에 부딪치게 된다. 이와 같은 발달상의 문제에 직면하여 청소년들이 주어진 발달과업을 성공적으로 완수하고 사회공동체의 일원으로서 건강한 자아상을 확립하도록 돕는 일은 아동·청소년 관련 연구의 중요한 과제라 할 수 있다.

그동안 아동·청소년의 성장·발달에 관한 경험적 조사연구는 다양한 학문분과에서 지속적으로 추진되어 왔지만, 대부분 특정 시점의 데이터를 활용한 횡단적 연구로서 패널 데이터를 토대로 한 종단적 연구는 드물었다. 2003~2008년 기간 동안 본원에서 수행한 한국청소년패널조사(Korean Youth Panel Survey; KYPS)는 청소년의 생활·행동·의식 전반에 대한 국내 최초의 종단조사로서 청소년 연구의 활성화와 관련 정책 개발에 크게 기여한 것으로 평가받고 있다.

한국아동·청소년패널조사(Korean Children and Youth Panel Survey; KCYPS)는 한국청소년패널조사의 경험을 바탕으로 조사대상과 연구내용을 보다 확대하여 아동·청소년 성장·발달의 다양한 양상을 종합적으로 파악하는 것을 목적으로 하고 있다. 2010년에 표집된 초등학교 1학년과 4학년, 중학교 1학년의 3개 패널 총 7,071명과 그 보호자를 대상으로 2016년까지 7개년에 걸쳐 추적조사를 실시할 계획이며, 매년 조사 데이터의 일반 공개, 한국아동·청소년패널 학술대회 개최, 데이터 분석 보고서 발간 등을 통해 연구성과의 사회적 확산을 위한 사업을 전개하고 있다.

사업 5차년도인 올해에는 제1~4차년도 조사 데이터를 정리하여 일반에 공개하는 한편, 제4회 한국아동·청소년패널 학술대회를 개최하였고, 주요 조사결과를 영역별로 정리한 기초분석보고서와 리서치 브리프를 발간하였다. 지난 1년간 연구에 도움을 주신 학계 및 관계 전문가 여러분께 깊이 감사드리며, 본 연구가 한국의 아동·청소년 관련 연구와 정책 개발에 널리 활용될 수 있기를 기대한다.

2014년 12월

한국청소년정책연구원

원장 노 혁

국 문 초 록

본 연구의 목적은 청소년들의 생활시간 사용 형태 및 연도별 추이를 살펴봄으로 향후 관련 정책의 기초자료로 활용하는 것에 그 목적이 있다. 본 연구는 한국아동·청소년 패널조사(Korean Children and Youth Panel Survey : KCYPS)의 초4 패널과 중1 패널의 제1~3차년도 조사데이터를 분석에 활용하였다. 초4 패널의 1차년도(2010년) 원표본인 2,378명과 중1 패널의 1차년도(2010년) 원표본인 2,351명을 세부적인 배경변인 별로 횡단면 표준화 가중치를 적용하여 분석을 실시하였다.

본 연구에서는 청소년 생활시간을 세부 9개 영역인 ①수면시간, ②학원 및 과외시간, ③학교숙제 시간, ④학원 및 과외 숙제 시간, ⑤기타공부 시간, ⑥독서 시간, ⑦컴퓨터 및 게임기 오락 시간, ⑧TV 및 비디오 시청 시간, ⑨친구들과 노는 시간으로 구분하여 분석하였으며, 학교 등교일과 비등교일로 구분하여 생활시간 형태를 살펴보았다.

주요 분석결과, 첫째, 초4 패널과 중1 패널의 수면시간은 학년이 올라 갈수록 줄어들었으며, 중학생의 경우 평균 8시간 이하의 수면을 취하는 것으로 나타났다. 초4 패널과 중1 패널 모두에서 학년이 올라갈수록 학업관련시간은 줄어들고 여가관련시간은 늘어나는 추이를 보였다.

둘째, 청소년은 학업관련시간 중 등교일에는 학원/과외 활동에 가장 많은 시간을 활용하였고 비등교일에는 기타공부나 독서에 시간을 많이 활용하는 것으로 나타났다. 서울시 지역 청소년이 시군구, 광역시 지역 청소년에 비해, 가구소득이 높고 부모의 학력이 높을수록 많은 시간을 학원/과외 활동에 사용하는 것으로 나타났다.

셋째, 중학생의 경우 여가관련시간 중 컴퓨터/비디오 오락에는 남학생이, TV/비디오 시청에는 여학생이 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 가구소득이 낮고 부모의 학력이 낮을수록 청소년이 컴퓨터오락이나 TV시청에 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

키워드: 초등학생, 중학생, 생활시간, 수면시간, 학업관련시간, 여가관련시간, 종단분석, 한국아동·청소년패널조사

연구 요약

1. 연구목적

- 아동·청소년 발달시기에 개인의 시간 활용 형태는 이들의 발달과 성장에 직·간접적 영향을 미치는 중요한 요소임. 누구나에게 한정되어 있는 하루 24시간을 청소년들이 어떻게 사용하느냐는 이들의 신체적·정신적 건강, 진로, 직업, 삶의 모습과 중요한 관련이 있음. 따라서 청소년의 생활시간 사용 내용, 형태, 시간의 흐름에 따라 사용 형태가 어떻게 달라지는지를 살펴보는 것은 청소년 연구에서 중요한 의의를 갖는 것임.
- 본 연구는 2010년 당시 초등학교 4학년과 중학교 1학년이었던 청소년을 대상으로 이들이 2011년을 거쳐 2012년에 초등학교 6학년과 중학교 3학년이 되었을 때의 생활시간이 어떻게 변화하였는지 추이를 파악하고자 함.
- 생활시간의 세부 항목인 수면, 학업, 학원/과외, 숙제, 기타공부, 독서, 컴퓨터게임, TV시청, 친구들과 놀기의 시간 실태와 추이를 파악하고자 함.
- 개인별 인구·사회학적 변인에 근거하여 세부 생활시간이 어떻게 다른지를 파악하고 연도별 추이를 파악함으로써 향후 관련 정책의 기초자료로 활용하려는 목적을 지님.

2. 연구내용과 방법

- 본 연구의 주요내용은 첫째, 우리나라 청소년(초4 패널과 중1 패널)의 2010년부터 2012년까지 3년간 생활시간의 형태와 향상을 세부 9개 영역(①수면시간, ②학원 및 과외시간, ③학교숙제 시간, ④학원 및 과외 숙제 시간, ⑤기타공부 시간, ⑥독서 시간, ⑦컴퓨터 및 게임기 오락 시간, ⑧TV 및 비디오 시청 시간, ⑨친구들과 노는 시간)으로 구분하여 분석함.
- 청소년의 생활시간을 인구사회학적 배경 변인인 성별, 도시규모별, 가구소득별, 가족구성별, 부모학력별로 나누어 세부영역별, 학교 등교일과 학교 비등교일로 나누어 기초분석과

변량분석을 실시하고 배경변인 중 그룹이 3개 이상으로 나뉘는 경우에는 추가로 사후분석을 실시함.

- 본 연구에서는 초등학교 4학년 패널의 경우 1차년도(2010년) 원표본인 2,378명, 2차년도(2011년)의 조사 성공 사례 2,264명, 3차년도(2012년) 조사 성공 사례 2,219명을 대상으로 분석하였으며, 중학교 1학년 패널의 경우도, 1차년도(2010년) 원표본인 2,351명, 2차년도(2011년) 조사 성공 사례 2,280명, 3차년도(2012년) 조사 성공 사례 2,259명이 분석대상이며, 세부적인 배경변인별로 횡단면 표준화 가중치를 적용하여 분석을 실시함.
- 각 패널별 생활시간 변화 추이를 살펴보기 위해서 기초통계 분석과 변량분석(ANOVA), 사후검증 (Bonferroni 사후검증법) 등의 통계적 검증방법을 사용하였으며, SPSS 20.0을 활용하여 통계분석을 실시함.

3. 주요결과

1) 청소년 생활시간 변화 추이

- 초4, 초5, 초6 학생은 하루 24시간 중 각각 수면에 38%, 37%, 35%를 학업관련시간에는 각각 24%, 23%, 15%를 여가관련시간에는 각각 13%, 15%, 16%를 사용한 것으로 나타남. 즉, 학년이 올라갈수록 수면시간과 학업관련시간은 줄고 여가관련시간인 오락과 TV시청 등의 시간은 증가하는 것으로 나타남.
- 최근 3년간 평균수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 추이를 보였으며, 등교일 기준으로 초4 학생은 536분(8시간56분), 초5 학생은 527분(8시간47분), 초6 학생은 506분(8시간26분)을 수면시간에 비등교일에는 초4 학생은 576분 (9시간36분), 초5 학생은 568분(9시간28분), 초6 학생은 564분(9시간24분)을 수면시간에 사용함.
- 초등학교생은 등교일에 학업관련시간 중 학원/과외시간에 제일 많은 시간을 사용하는 것으로 나타남. 초6 학생의 경우 등교일에 115분 정도를 학원/과외활동에 시간을 사용하였음. 비등교일에는 학업관련시간 중 기타공부에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타남.
- 여가관련시간 중 초6 학생의 경우 등교일에 TV/비디오시청에 99분, 컴퓨터/게임기오락에

67분, 친구들과 놀이에 69분을 사용하였지만, 비등교일에는 TV/비디오시청에 161분, 컴퓨터/게임기오락에 109분, 친구들과 놀이에 124분을 사용한 것으로 나타남. 학년이 올라갈수록 오락과 TV 시청 등에 사용하는 시간은 증가한 것으로 나타났으며 비등교일에는 등교일보다 2배 정도의 시간을 여가관련활동에 사용하는 것으로 나타남.

- 중1, 중2, 중3 학생은 하루 24시간 중 각각 수면에 33%, 31%, 31%를 학업관련시간에는 각각 22%, 21%, 18%를 여가관련시간에는 각각 14%, 17%, 16%를 사용한 것으로 나타남.
- 최근 3년간 평균수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 추이를 보였음. 등교일 기준으로 중1 학생의 평균수면시간은 473분(7시간53분)이었지만 중3 학생은 442분(7시간22분)을 수면시간에 사용하였으며 중학생은 등교일 보다는 비등교일에 더 많은 시간을 수면시간에 사용하는 것으로 나타남. 비등교일의 중1 학생의 평균수면시간은 570분(9시간30분), 중2학생은 564분(9시간24분), 중3 학생은 548분(9시간8분)으로 등교일과 비등교일의 수면시간 차이가 약2시간 정도인 것으로 나타남.
- 중학생은 등교일에 학업관련시간 중 학원/과외시간에 제일 많은 시간을 사용하였으며, 중1학생의 경우 131분 정도를 학원/과외활동에 시간을 사용하는 것으로 나타남. 비등교일에는 기타공부에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타남.
- 등교일과 비등교일 모두에서 중학생은 여가관련시간 중 TV/비디오시청에 가장 많은 시간을 사용하였으며, 중3 학생의 경우 비등교일에 TV/비디오시청 시간이 90분에서 151분으로 증가하였으며, 컴퓨터/게임기오락 시간은 82분에서 139분으로 증가하였음.

2) 청소년 수면시간 변화 추이

- 초등학생의 수면시간을 성별로 살펴본 결과, 지난 3년간 등교일에는 남학생, 비등교일에는 여학생이 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타남.
- 도시규모별로 살펴본 결과, 등교일에는 시군구 지역의 초등학생이 서울시나 광역시 지역 초등학생보다 더 많은 시간을 수면에 사용하였으며 비등교일에는 서울시 지역 초등학생이 광역시나 시군구 지역 초등학생보다 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타남.
- 가구소득별로 살펴본 수면시간 차이는 등교일 초5학년과 비등교일 초6학년에 통계적으로 유의하게 나타났으나 일관된 추이는 나타나지 않았음.
- 중학생의 수면시간을 성별로 살펴본 결과, 등교일에는 남학생, 비등교일에는 여학생이

더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타남.

- 도시규모별로 살펴본 결과, 대체적으로 등교일과 비등교일 모두에서 시군구 지역의 중학생이 서울시나 광역시 지역 초등학생보다 더 많은 시간을 수면에 사용하였음.
- 가구소득별로 살펴본 수면시간 차이는 등교일과 비등교일에서 비슷한 추이가 나타났으며 상위소득에 속한 중학생이 중위그룹이나 하위그룹에 속한 중학생에 비해 수면에 더 적은 시간을 사용하는 것으로 나타남.

3) 청소년 학업관련시간 변화 추이

- 지난 3년간의 조사에서 초등학생 학원/과외시간의 성별차이는 통계적으로 유의하지 않았음. 즉, 남학생과 여학생의 학원/과외시간에는 차이가 없었으며, 학원/과외시간의 결과와 유사하게 학교숙제시간과 관련하여 성별차이는 대체적으로 통계적으로 유의하지 않았음. 그러나 등교일과 비등교일 모두에서 남학생이 여학생보다 많은 시간을 학원/과외숙제 시간에 사용하는 것으로 나타났으며, 대체적으로 기타공부와 독서시간은 등교일과 비등교일 모두에서 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타남.
- 도시규모별로 살펴 본 결과, 대체적으로 등교일과 비등교일 모두에서 서울시 지역 초등학생이 광역시나, 시군구 지역 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서에 사용하는 것으로 나타남.
- 가구소득별로 살펴 본 결과, 등교일과 비등교일 모두에서 상위그룹의 초등학생이 중위나 하위그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서에 사용하는 것으로 나타났음.
- 가족구성별로 살펴 본 결과, 등교일에만 부모자녀 그룹의 초등학생이 한부모가정이나 조손가정의 초등학생에 비해 많은 시간을 학원/과외에 사용하는 것으로 나타났음.
- 부모학력별로 살펴 본 결과, 부모의 학력이 높을수록 초등학생이 더 많은 시간을 학원/과외, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서시간에 사용하는 것으로 나타났으나 학원/과외시간과 다르게 학교숙제시간에는 대체적으로 부모학력별 차이가 통계적으로 유의하지 않았음.
- 중학생의 성별로 학업관련시간을 살펴본 결과, 등교일/비등교일 모두에서 학원/과외와 학원/과외숙제시간에 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타났으나, 학교숙제에는 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타남. 기타공부와

독서시간의 성별 차이는 유의하지 않았음.

- 도시규모별로 살펴 본 결과, 학원/과외, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서시간에 서울시 지역 중학생이 광역시나 시군구 지역 중학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났음.
- 가구소득별로 살펴 본 결과, 학원/과외, 학원/과외숙제시간에 상위그룹 중학생이 중위나 하위그룹 중학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났으나 학교숙제시간 사용의 그룹간 차이는 대체적으로 통계적으로 유의하지 않았음.
- 가족구성별로 살펴 본 결과, 부모자녀 그룹의 청소년이 한부모가정이나 조손가정의 청소년에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부에 사용하는 것으로 나타났으나, 독서시간 사용의 그룹별 차이는 대체적으로 유의하지 않았음.
- 부모학력별로 살펴 본 결과, 부모의 학력이 높을수록 중학생이 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 기타공부, 독서시간에 사용하는 것으로 나타났음.

4) 청소년 여가관련시간 변화 추이

- 초등학교의 컴퓨터/게임기 오락시간을 성별로 살펴본 결과, 등교일과 비등교일 모두에서 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 활동에 사용하는 것으로 나타남.
- 가구소득별로 살펴본 여가관련시간 차이는 모든 세부항목에서 유사한 패턴이 나타남. 즉, 하위그룹의 초등학교생이 중위그룹이나 상위그룹의 초등학교생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났으나, 친구들과 노는 시간에서 비등교일의 경우에만 가구소득별 차이는 통계적으로 유의하지 않았음.
- 가족구성별로 살펴본 결과, 대체적으로 한부모가정의 초등학교생이 부모자녀 그룹의 초등학교생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타남.
- 부모학력별로 살펴본 결과, 부모의 학력이 낮을수록 초등학교생이 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타남.
- 중학교의 컴퓨터/게임기 오락시간을 성별로 살펴본 결과, 중1 학생과 중2 학생의 등교일 사용시간은 통계적으로 유의하지 않았으나, 중3 학생 경우 남학생이 여학생 보다 더 많은 시간을 오락에 사용하는 것으로 나타남. 특히 비등교일 모두에서 즉 중1, 중2, 중3 학년

- 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타남.
- 가구소득별로 살펴본 여가관련시간 차이는 모든 세부항목에서 유사한 패턴이 나타남. 즉, 하위그룹의 중학생이 중위나 상위그룹의 중학생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났음.
 - 부모학력별로 살펴본 결과, 부모의 학력이 낮을수록 중학생이 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타남.

4. 정책제언

1) 청소년 수면권에 대한 다양한 접근

- 본 연구결과에 의하면 우리나라 중학생의 등교일 평균수면 수면시간은 약7시간 30분이며 하루 중 약 31%를 수면시간에 사용하는 것으로 나타남. 우리나라 청소년의 수면시간은 비교국가에 비해 수면에 사용하는 비율이 낮으며 평균8시간 이하의 수면을 취하는 것으로 나타남. 절대적인 수면시간의 부족에 더해 실제, 다른 연구결과에 의하면 실제로 많은 우리나라 청소년들이 수면시간의 부족을 호소하였다고 보고함.
- 신체 및 정신적 성장기에 있는 청소년에게 적절한 수면시간을 유지하는 것은 건강한 발달과 연결된 중요한 요소임. 따라서 청소년이 적절한 수면시간을 취하고 유지할 수 있도록 돕는 대책이 필요함.
- 청소년의 수면부족 원인은 다양할 것임. 따라서 청소년의 적절한 수면시간 유지를 위해서는 그 원인을 파악하고 그에 맞는 대책을 수립할 필요가 있음. 한국아동·청소년인권실태조사에 의하면 과반수이상의 중학생은 수면시간 부족의 이유를 학원 및 과외와 채팅 및 문자메시지 같은 SNS 사용을 이유로 수면시간이 줄어든다고 보고하였음. 이러한 현상은 하루 24시간 중 수면시간이 늘어나면 학업이나 여가시간은 줄고, 반대로 학업이나 여가시간이 늘면 수면시간이 줄어들 수 있기 때문에, 하루 24시간을 어떻게 활용할지 즉, 효율적인 생활시간의 배분과 활용이 필요함을 시사한다고 볼 수 있음.
- 우리나라 교육정책 및 체계 상 학원 및 과외 등의 학업시간 조정이 어렵다는 한계가 있음. 그럼에도,

장기적인 관점에서 학습시간 대비 학업성취도가 낮은 우리나라 청소년의 효과적인 학습시간을 위한 진단 및 대책 보완이 이루어져야 할 것임.

- 다른 한편으로 청소년의 여가 및 기타활동시간의 효율적 사용에 대한 논의 및 대책을 수립함으로써 적절한 수면시간을 유지하면서 즐거운 여가생활, 효율적인 학습시간 활용 등에 대한 통합적인 논의와 대책 수립이 필요함. 이에 더해 청소년의 적절한 수면시간 유지 및 수면의 질 향상을 위한 접근을 위해서는 최근 수면권 보장에 대한 요구와 9시 등교 등과 같은 제도에 대한 심도 있는 토의와 실행 결과에 주목하고 이를 세부정책과 연결시키는 방안 도출을 위한 통합적 접근이 이루어져야 할 것임.

2) 청소년을 위한 다양한 여가 및 문화 활동의 필요성

- 본 연구에서 청소년이 오락이나 TV를 시청하는 시간은 학년이 올라 갈수록 늘어났으며, 중학생의 경우 비등교일에는 등교일보다 두배 이상의 시간을 오락이나 TV 시청에 사용하는 것으로 나타났음. 청소년의 여가시간이 증가하고 있다고는 하지만, 세부항목을 살펴보면 능동적인 문화 참여 등의 여가활동이 아니라 게임, TV 시청과 같은 수동적인 여가활동의 시간이 증가한 것임.
- 본 연구결과는 청소년의 컴퓨터 및 매체 이용에 대한 좀 더 다양한 형태의 제도와 교육이 정책에 반영되어야 할 필요성을 제시하고 있음. 즉, 청소년이 컴퓨터나 매체에 사용하는 시간을 규제하는 섣다른제 같은 정책과 함께, 청소년들이 능동적으로 여가시간을 활용할 수 있도록 지도하고 돕는 제도가 보완되어야 할 것임. 예를 들어, 2012년 이후 운영되고 있는 방과후학교를 통해 방과후에 청소년이 효과적으로 여가시간을 활용할 수 있도록 돕는 제도가 확대 및 보완을 할 수 있을 것임. 또한 현재 시행되고 있는 창의적 체험활동과 연계하여 청소년들이 컴퓨터 화면에서 벗어나 능동적으로 여가시간을 활용할 수 있도록 프로그램을 개발하고 지원하는 것도 필요함.
- 본 연구결과에서 제시한 바와 같이, 등교일에 비해 비등교일에 청소년이 게임과 TV시청에 사용하는 시간이 상대적으로 길었음. 따라서 비등교일 즉, 공휴일과 주말에 청소년들이 게임이나 TV 시청 이외에 여가시간을 즐겁게 활용할 수 있는 방안에 대한 논의와 세부 정책 개발이 이루어져야 할 것임. 더 나아가 주5일제 근무 이후 주말의 새로운 가족 여가활동의 필요성이 제시되고 있기 때문에, 이와 연계하여 청소년이 가족활동으로 여가시간을

활용할 수 있는 방안과 세부 정책 지원에 대한 논의가 필요할 것임.

- 흥미롭게도 여가시간 활용에서 남녀 학생의 성별 차이가 분명하게 나타났음. 따라서 남학생과 여학생이 선호하고 활용하는 여가활동에 대한 세분화된 조사가 필요하고 이를 바탕으로 통합적인 논의 및 성별에 맞춘 다양한 접근이 필요함을 시사함. 남녀 청소년의 여가시간 활용과 다양한 문화 활동 개발에 특화되고 세분화된 프로그램이 개발되어야 하고 이에 관한 세부 정책 마련이 필요할 것임.

3) 소외계층 청소년의 생활시간 활용에 대한 제도적 지원

- 본 연구에서 나타난 유사한 패턴은 가구소득이 낮거나, 한부모가정, 또는 부모의 학력이 낮을수록 학원이나 과외에 사용하는 시간은 적고 컴퓨터 오락이나 TV 시청에 사용하는 시간은 길었다는 점임.
- 오락이나 매체 이용 시간이 긴 청소년 집단의 인구사회학적 특성을 살펴보면 다른 집단에 비해 상대적으로 가정 내에서 오락과 매체 이용에 대한 부모의 교육과 감독이 소홀할 가능성이 큼. 본 연구결과에서 소외계층 청소년의 오락 및 TV 시청시간이 다른 그룹에 비해 길게 나타난 결과도 가정 내의 감독 부재의 결과와 관련이 있다고 볼 수 있음.
- 청소년의 나이가 어릴수록 예방 교육 및 건전한 사용 교육을 성공적으로 수행하기 위해서는 학교와 가정의 협력이 중요함. 그러나 현실적으로 소외계층 청소년 가정과의 성공적 협력에 대해서는 많은 논의와 제안이 필요할 것임. 따라서 오락과 매체를 이용한 대상 주체인 청소년을 대상으로 실시하는 매체 교육과 학교와 가정에서 이를 효과적으로 지원할 수 있는 방안과 체계적인 교육 시스템에 대한 방안 마련이 절실함.
- 종합하면, 부모의 규제를 벗어난 오락과 매체 이용시간은 계속 증가할 것이고 건전하지 못한 이용 역시 증가할 것임. 따라서 현실적으로 청소년들이 건전한 매체를 사용할 수 있도록 체계적인 교육을 제공하여야 하며, 특히 소외계층 청소년들을 효과적으로 지도할 수 있는 방안에 대한 세부 정책 도출이 필요함.
- 수동적인 여가시간 활용인 오락과 TV시청 같은 활동을 줄이고 능동적인 여가시간 활용을 위해서 청소년 문화 활동, 창의적 체험활동 등과 같은 프로그램의 개발이 필요하며, 특히 주말에도 부모가 부재일 가능성이 높은 저소득층 및 소외계층 청소년을 위한 주말 여가활동을 위한 프로그램 지원이 필요함. 예를 들어 청소년활동원이나 지역 문화센터를 연계하여

소외계층 청소년이 능동적으로 여가활동에 참여할 수 있도록 돕는 것이 필요함.

- 본 연구결과에 의하면 소외계층 청소년은 여가관련 시간은 높지만 학업관련 시간은 비교그룹에 비해 낮게 나타났음. 높은 학습시간이 높은 학습 성취도를 보장하는 것은 아니지만 소외계층 청소년이 학교숙제나 독서 등과 같은 학업관련시간에 적은 시간을 사용한다는 점은 결국 이들의 장래 사회경제적 지위에도 영향을 미칠 수 있다는 가능성이 있음. 따라서 방과후 혹은 비등교일에 소외계층 청소년이 학업관련 활동을 지원 받을 수 있는 공공장소와 프로그램 등이 필요함. 예를 들어, 현재 실시되고 있는 방과후학교와 연계하여 저소득층 청소년이 안전한 사회시스템 내에서 학교숙제를 하고 자신이 원하는 활동을 할 수 있도록 돕는 것이 필요함. 따라서 저소득층 청소년들을 위해 학업과 여가시간을 활용할 수 있는 프로그램 및 세부 정책에 대한 종합적인 논의와 대책이 필요함.

목 차

I. 서론	1
1. 연구의 필요성 및 목적	3
2. 연구의 내용	6
3. 분석 대상 및 방법	7
II. 청소년 생활시간 변화 추이	15
1. 초등학교의 생활시간 변화 추이	17
2. 중학교의 생활시간 변화 추이	27
3. 요약	37
III. 청소년 수면시간 변화	39
1. 초등학교의 수면시간 변화	41
2. 중학교의 수면시간 변화	57
3. 요약	71
IV. 청소년 학업관련시간 변화	73
1. 초등학교의 학업관련시간 변화	75
2. 중학교의 학업관련시간 변화	121
3. 요약	164
V. 청소년 여가관련시간 변화	167
1. 초등학교의 여가관련시간 변화	169

2. 중학생의 여가관련시간 변화 추이	201
3. 요약	233
VI. 분석결과 요약 및 정책제언	235
1. 분석결과 요약	237
2. 정책제언	240
참고문헌	245

표 목 차

<표 I -1> 초4 패널의 인구사회학적 특징	11
<표 I -2> 중1 패널의 인구사회학적 특징	12
<표 II-1> 초등학생: 생활시간 변화 추이	23
<표 II-2> 초등학생: 생활시간 영역별 활용 비율-등교일	24
<표 II-3> 초등학생: 생활시간 영역별 활용 비율-비등교일	25
<표 II-4> 초등학생: 생활시간 연도별 추이 분석	26
<표 II-5> 중학생: 생활시간 변화 추이	33
<표 II-6> 중학생: 생활시간 영역별 활용 비율 - 등교일	34
<표 II-7> 중학생: 생활시간 영역별 활용 비율 - 비등교일	35
<표 II-8> 중학생: 생활시간 연도별 추이 분석	36
<표 III-1> 초등학생: 성별 수면시간 변화 추이	47
<표 III-2> 초등학생: 도시규모별 수면시간 변화 추이	48
<표 III-3> 초등학생: 가구소득별 수면시간 변화 추이	49
<표 III-4> 초등학생: 가구구성별 수면시간 변화 추이	50
<표 III-5> 초등학생: 부모학력별 수면시간 변화 추이	51
<표 III-6> 초등학생: 집단별 수면시간 비교 - 등교일	53
<표 III-7> 초등학생: 집단별 수면시간 비교 - 비등교일	55
<표 III-8> 중학생: 성별 수면시간 변화 추이	62
<표 III-9> 중학생: 도시규모별 수면시간 변화 추이	63
<표 III-10> 중학생: 가구소득별 수면시간 변화 추이	64
<표 III-11> 중학생: 가족구성별 수면시간 변화 추이	65
<표 III-12> 중학생: 부모학력별 수면시간 변화 추이	66
<표 III-13> 중학생: 집단별 수면시간 비교 - 등교일	68
<표 III-14> 중학생: 집단별 수면시간 비교 - 비등교일	70
<표 IV-1> 초등학생: 성별 학업관련시간 변화 추이	84

<표 IV-2> 초등학생: 도시규모별 학업관련시간 변화 추이	86
<표 IV-3> 초등학생: 가구소득별 학업관련시간 변화 추이	88
<표 IV-4> 초등학생: 가구구성별 학업관련시간 변화 추이	90
<표 IV-5> 초등학생: 부모학력별 학업관련-학원/과외시간 변화 추이	93
<표 IV-6> 초등학생: 부모학력별 학업관련-학교숙제시간 변화 추이	95
<표 IV-7> 초등학생: 부모학력별 학업관련-학원/과외숙제시간 변화 추이 ...	97
<표 IV-8> 초등학생: 부모학력별 학업관련-기타공부시간 변화 추이	99
<표 IV-9> 초등학생: 부모학력별 학업관련-독서시간 변화 추이	101
<표 IV-10> 초등학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 등교일	103
<표 IV-11> 초등학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 비등교일	105
<표 IV-12> 초등학생: 집단별 학교숙제시간 비교 - 등교일	107
<표 IV-13> 초등학생: 집단별 학교숙제시간 비교 - 비등교일	109
<표 IV-14> 초등학생: 집단별 학원/과외숙제시간 비교 - 등교일	111
<표 IV-15> 초등학생: 집단별 학원/과외숙제시간 비교 - 비등교일	113
<표 IV-16> 초등학생: 집단별 기타공부시간 비교 - 등교일	115
<표 IV-17> 초등학생: 집단별 기타공부시간 비교 - 비등교일	117
<표 IV-18> 초등학생: 집단별 독서시간 비교 - 등교일	119
<표 IV-19> 초등학생: 집단별 독서시간 비교 - 비등교일	121
<표 IV-20> 중학생: 성별 학업관련시간 변화 추이	128
<표 IV-21> 중학생: 도시규모별 학업관련시간 변화 추이	130
<표 IV-22> 중학생: 가구소득별 학업관련시간 변화 추이	132
<표 IV-23> 중학생: 가족구성별 학업관련시간 변화 추이	134
<표 IV-24> 중학생: 부모학력별 학업관련-학원/과외시간 변화 추이	137
<표 IV-25> 중학생: 부모학력별 학업관련-학교숙제시간 변화 추이	139
<표 IV-26> 중학생: 부모학력별 학업관련-학원/과외숙제시간 변화 추이	141

<표 IV-27> 중학생: 부모학력별 학업관련-기타공부시간 변화 추이	143
<표 IV-28> 중학생: 부모학력별 학업관련-독서시간 변화 추이	145
<표 IV-29> 중학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 등교일	147
<표 IV-30> 중학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 비등교일	149
<표 IV-31> 중학생: 집단별 학교숙제시간 비교 - 등교일	151
<표 IV-32> 중학생: 집단별 학교숙제시간 비교 - 비등교일	153
<표 IV-33> 중학생: 집단별 학원/과외숙제시간 비교 - 등교일	155
<표 IV-34> 중학생: 집단별 학원/과외숙제시간 비교 - 비등교일	157
<표 IV-35> 중학생: 집단별 기타공부시간 비교 - 등교일	159
<표 IV-36> 중학생: 집단별 기타공부시간 비교 - 비등교일	161
<표 IV-37> 중학생: 집단별 독서시간 비교 - 등교일	163
<표 IV-38> 중학생: 집단별 독서시간 비교 - 비등교일	165
<표 V-1> 초등학생: 성별 여가관련시간 변화 추이	178
<표 V-2> 초등학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이	179
<표 V-3> 초등학생: 가구소득수준별 여가관련시간 변화 추이	181
<표 V-4> 초등학생: 가구구성별 여가관련시간 변화 추이	183
<표 V-5> 초등학생: 부모학력별 여가관련-컴퓨터/게임기오락시간 변화 추이	185
<표 V-6> 초등학생: 부모학력별 여가관련-TV/비디오시청시간 변화 추이	187
<표 V-7> 초등학생: 부모학력별 여가관련-친구들과 노는 시간 변화 추이	189
<표 V-8> 초등학생: 집단별 컴퓨터/게임기 오락시간 비교 - 등교일	191
<표 V-9> 초등학생: 집단별 컴퓨터/게임기 오락시간 비교 - 비등교일	193
<표 V-10> 초등학생: 집단별 TV/비디오 시청시간 비교 - 등교일	195
<표 V-11> 초등학생: 집단별 TV/비디오 시청시간 비교 - 비등교일	197
<표 V-12> 초등학생: 집단별 친구들과 노는 시간 비교 - 등교일	199
<표 V-13> 초등학생: 집단별 친구들과 노는 시간 비교 - 비등교일	201

<표 V-14> 중학생: 성별 여가관련시간 변화 추이	210
<표 V-15> 중학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이	211
<표 V-16> 중학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이	213
<표 V-17> 중학생: 가구구성별 여가관련시간 변화 추이	215
<표 V-18> 중학생: 부모학력별 여가관련-컴퓨터/게임기오락시간 변화 추이	217
<표 V-19> 중학생: 부모학력별 여가관련-TV/비디오시청시간 변화 추이	219
<표 V-20> 중학생: 부모학력별 여가관련-친구들과 노는 시간 변화 추이	221
<표 V-21> 중학생: 집단별 컴퓨터/게임기 오락시간 비교 - 등교일	223
<표 V-22> 중학생: 집단별 컴퓨터/게임기 오락시간 비교 - 비등교일	225
<표 V-23> 중학생: 집단별 TV/비디오 시청시간 비교 - 등교일	227
<표 V-24> 중학생: 집단별 TV/비디오 시청시간 비교 - 비등교일	229
<표 V-25> 중학생: 집단별 친구들과 노는 시간 비교 - 등교일	231
<표 V-26> 중학생: 집단별 친구들과 노는 시간 비교 - 비등교일	233

그림 목 차

【그림 II-1】 초등학생: 평균수면시간 변화 추이	17
【그림 II-2】 초등학생: 학업관련시간 변화 추이	18
【그림 II-3】 초등학생: 여가관련시간 변화 추이	19
【그림 II-4】 초등학생: 생활시간 영역별 활용 비율	21
【그림 II-5】 초등학교 4학년 생활시간 배분	22
【그림 II-6】 초등학교 5학년 생활시간 배분	22
【그림 II-7】 초등학교 6학년 생활시간 배분	22
【그림 II-8】 중학생: 평균수면시간 변화 추이	27
【그림 II-9】 중학생: 학업관련시간 변화 추이	28
【그림 II-10】 중학생: 여가관련시간 변화 추이	29
【그림 II-11】 중학생: 생활시간 영역별 활용 비율	31
【그림 II-12】 중학교 1학년 생활시간 배분	32
【그림 II-13】 중학교 2학년 생활시간 배분	32
【그림 II-14】 중학교 3학년 생활시간 배분	32
【그림 III-1】 초등학생: 성별에 따른 수면시간 변화 추이	42
【그림 III-2】 초등학생: 도시규모에 따른 수면시간 변화 추이	43
【그림 III-3】 초등학생: 가구소득에 따른 수면시간 변화 추이	44
【그림 III-4】 중학생: 성별에 따른 수면시간 변화 추이	57
【그림 III-5】 중학생: 도시규모에 따른 수면시간 변화 추이	59
【그림 III-6】 중학생: 가구소득에 따른 수면시간 변화 추이	60
【그림 IV-1】 초등학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일	78
【그림 IV-2】 초등학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 비등교일	78
【그림 IV-3】 초등학생: 도시규모별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일	80
【그림 IV-4】 초등학생: 가구소득별 학업관련시간 변화 추이 - 비등교일	82

【그림 IV-5】 중학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일	124
【그림 IV-6】 중학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 비등교일	125
【그림 V-1】 초등학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일	172
【그림 V-2】 초등학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일	172
【그림 V-3】 초등학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일	173
【그림 V-4】 초등학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일	174
【그림 V-5】 초등학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일	175
【그림 V-6】 초등학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일	176
【그림 V-7】 중학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일	204
【그림 V-8】 중학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일	204
【그림 V-9】 중학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일	206
【그림 V-10】 중학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일	206
【그림 V-11】 중학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일	208
【그림 V-12】 중학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일	208

제 1 장



서 론

1. 연구의 필요성 및 목적
2. 연구의 내용
3. 분석 대상 및 방법

제 1 장 서 론

1. 연구의 필요성 및 목적

하루 24시간은 누구에게나 한정되고 동일하게 주어지지만 개인의 상황과 특성에 따라 그 활용 형태 및 내용이 다양해 질수 있다. 생활시간조사의 주목적은 개인의 시간 배분율, 일 또는 학업에 투자하는 시간 정도, 여가에 사용하는 시간 정도 등을 조사하여 사회현상을 파악하거나 사회적 쟁점을 다루기도 하고, 정책 반영을 목적으로 조사하기도 하지만, 조사 대상 및 연구 목적에 따라 생활시간의 하위 영역을 달리하여 조사한다(김기현, 이경상, 2006).

아동·청소년 발달시기에 개인의 시간 활용 형태는 이들의 발달과 성장에 직·간접적 영향을 미치는 중요한 요소이기 때문에, 최근 들어 청소년을 대상으로 한 생활시간 연구에 그 관심이 더해지고 있다. 즉, 청소년이 생활시간을 어떻게 활용하는지에 따라 신체적·정신적 건강, 진로, 직업, 삶의 모습 등이 달라질 수 있기 때문이다.

기존 연구들은 청소년의 하루시간을 수면이나 식사와 같은 생리적인 필수시간, 학업이나 일과 같은 주요 활동, 휴식이나 여가 등의 시간으로 나누어 살펴보았으며(김기현, 이경상, 2006, 재인용; 조혜영, 이경상, 2005), 이러한 세 가지 분류 하에 생활시간의 세부 영역 및 그 형태를 연구목적에 따라 다양하게 진행하고 있다.

기존 한국 청소년의 생활시간 국제비교 연구에 의하면, 15~24세 한국 청소년은 7.5시간을 수면에 사용하였으나 미국, 영국, 독일, 스웨덴, 핀란드의 청소년은 평균 8시간 이상의 수면을 취하는 것으로 나타났다(장근영, 김기현, 2009). 그 반면에 한국 청소년은 약 5시간을 학습에 사용하였으나 비교국가 청소년들은 평균 1시간 30분 정도의 시간을 학습에 사용한 것으로 나타났다. 종합하면, 우리나라 청소년들은 비교국가보다 수면시간과 여가시간에 더 적은 시간을 사용하였으나 학업에는 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타났다(장근영, 김기현, 2009). 국제비교 연구는 우리나라 청소년의 생활시간 사용 형태가 다른 국가 청소년과 다름을 보여주고 있다.

그러나 각 국가의 조사대상의 연령의 분포가 초, 중, 고 및 대학생을 포함하는 넓은 연령대로 구성되어 있어 연령별 직접 비교가 제한적이고, 횡단 조사로 연구가 설계되어 추이 변화를 분석할 수 없다는 제한점이 있다. 따라서 가능한 비슷한 연령대의 청소년을 대상으로 조사한 생활시간에 대한 추이를 살펴 볼 수 있는 종단 연구가 필요하다.

청소년을 대상으로 한 생활시간 연구 중 수면에 관한 연구를 살펴보면, 우리나라 청소년의 약 90%가 평균보다 적은 시간을 수면에 사용하였고 중학생의 평균 수면시간은 약 7시간 정도였다. 적절한 수면을 취하지 못한 청소년들의 주관적 행복도는 낮고, 스트레스 인지율은 높으며, 자살 또는 우울에 대한 생각을 많이 하는 것으로 나타났다. 또한 음주, 흡연과 같은 건강 위해 행동 경험률이 높은 것으로 나타났다(이정진, 강정희, 이선경, 채규영, 2013). 수면과 관련하여 고등학생을 대상으로 한 연구에서는 일부 고등학생에서 수면부족과 비만의 연관성이 발견되었다고 보고하고 있다(하영미, 박현주, 2014). 이러한 기존 연구결과들은 청소년의 수면시간이 청소년 개인의 신체·정신 발달 및 행복과도 밀접한 관련이 있음을 보여주고 있다.

청소년의 라이프스타일 분석 연구결과에 의하면 우리나라 청소년들은 학업에 사용하는 시간은 많지만 이에 비해 학업성취도가 낮은 것으로 나타났다. 또한 학원이나 학원을 다니는 청소년의 성적은 상위권이었으나 개인공부를 하거나 독서를 하는 청소년에 비해 그 성취도는 낮은 것으로 나타났다(장근영, 김기현, 2009). 즉, 학업관련 생활시간 중 학원, 과외, 독서, 개인공부 등의 세부시간을 어떻게 활용하는지에 따라 학업성취도가 다르게 나타난다는 결과는 학업관련 생활시간을 세부항목별로 나누어 살펴보아야 할 필요성을 제시한 것이라 볼 수 있다.

우리나라 청소년이 여가에 사용하는 시간은 학업관련시간 보다 매우 적으며, 다른 국가에 비해서도 매우 적은 수준인 것으로 나타났다(장근영, 김기현, 2009). 그러나 적절한 여가시간을 누리고 활용하는 것은 청소년의 학업성취도가 높고 더 높은 행복감을 느끼는 것으로 나타났다(박영신, 김의철, 한기혜, 박선영, 2012). 이러한 결과는 청소년기에 학업으로 스트레스가 높고 수면시간이 줄어드는 청소년에게 적절한 여가시간의 활용이 이들의 정신적, 신체적 건강과 삶의 질 향상에도 영향을 미칠 수 있음을 나타내는 것이라 볼 수 있다. 따라서 청소년들이 여가시간을 어떻게 활용하는지 살펴보는 연구가 필요할 것이다.

청소년의 인구사회학적 특성에 따라 생활시간 사용 형태가 달라진다는 기존 연구 결과를 살펴보면, 성별, 가족환경, 거주지역, 가구소득, 부모학력 등의 변인이 이들의 생활시간 사용 형태와 관계가 있다는 것을 알 수 있다. 예를 들어, 송유진(2013)의 연구결과를 보면 부모의 교육수준의 높을수록 청소년의 학습과 독서 시간은 길어지고 TV 시청시간은 짧아졌다고 보고하

면서 사회경제적 특성이 청소년의 시간사용의 차이에 영향을 주고, 결국 이는 학업성취와 계층 간 차이로 이어질 수 있다는 점을 강조하였다. 부모의 동거 여부도 청소년 생활시간 활용과 밀접한 관련이 있는 것으로 나타났다. 부모와 동거하는 중, 고등학생은 학원시간, 숙제 및 공부시간이 비동거 청소년에 비해 높았으며, 부모와 비동거하는 청소년은 동거 청소년에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터나 친구와 놀기에 사용하는 것으로 나타났다(나영주, 황진숙, 이은희, 고선주, 박숙희, 2005). 가구의 경제수준도 부모 동거와 비슷한 패턴을 보였다. 이러한 결과를 종합해보면 청소년 생활시간 형태를 살펴볼 때, 이들이 속한 인구사회학적 특성에 대한 기초분석과 추이를 살펴 볼 필요성을 제시하는 것이라 볼 수 있다.

종합해보면, 청소년의 생활시간을 수면, 학업, 여가 등의 생활과 직접 관련된 영역으로 나누고 이를 다시 세분화하여 살펴볼 필요가 있고, 생활시간을 청소년의 인구사회학적 변인으로 나누어 살펴볼 필요가 있을 것이다. 그러나 청소년의 생활시간과 관련한 기존 연구들은 당시 현황을 반영하는 코호트 조사연구로 진행되고 있고 청소년의 생활시간 변화 추이를 살펴보는 연구는 매우 제한적이었다. 또한 중학생과 고등학생을 주 대상으로 실시한 연구가 대부분이었다.

따라서 청소년이 하루 24시간을 어떻게 사용하는지를 살펴보는 생활시간 연구는 생활시간을 청소년의 주 활동을 기준으로 수면, 학업, 여가 등으로 나누어 세부 생활시간에 대한 내용을 살펴보아야 하며 추이를 살펴 볼 수 있는 종단 연구로 살펴볼 필요가 있다. 청소년의 생활시간 연구는 이들의 발달과 관련하여 직·간접적인 함의를 제공해 주는 중요한 자료가 될 것이며 관련 정책이나 사업의 효과를 검증할 수 있는 중요한 시사점을 제공해 줄 것이다. 또한 저연령 청소년층인 초등학생을 포함하여 이들의 추이를 살펴 볼 수 있는 종단 연구로 생활시간을 살펴보는 것이 필요하다.

본 연구의 목적은 첫째, 2010년 당시 초등학교 4학년과 중학교 1학년이었던 청소년을 대상으로 이들이 2011년을 거쳐 2012년에 초등학교 6학년과 중학교 3학년이 되었을 때의 생활시간이 어떻게 변화하였는지 추이를 파악하고자 한다. 둘째, 이와 관련한 세부 항목인 수면, 학업, 학원/과외, 숙제, 기타공부, 독서, 컴퓨터게임, TV시청, 친구들과 놀기의 시간 변화 및 실태를 파악하고 어떠한 세부 항목에 많은 시간을 사용했는지 사용률을 파악하고자 한다. 셋째, 청소년이 속한 인구사회학적 변인에 근거하여 세부 생활시간이 어떻게 다른지를 파악하고 연도별 추이를 파악함으로 향후 관련 정책의 기초자료로 활용하려는 목적을 지닌다.

2. 연구의 내용

본 연구는 2010년부터 시작된 한국아동·청소년패널조사(KCYPS: Korea Children & Youth Panel Survey)의 자료 중 초4 패널과 중1 패널 자료를 활용하여 청소년의 생활시간 변화 추이를 살펴보고자 한다.

청소년의 생활시간은 크게 수면시간, 학업관련시간, 여가시간으로 나뉘며, 9개의 세부 영역으로 구성되어 있다. KCYPS 조사 문항 구성표에 근거하여 3개의 대분류, 9개의 소분류로 나누어 살펴보았다(이종원 외, 2013). 생활시간 세부 영역은 ①수면시간, ②학원 및 과외시간, ③학교숙제 시간, ④학원 및 과외 숙제 시간, ⑤기타공부 시간, ⑥독서 시간, ⑦컴퓨터 및 게임기 오락 시간, ⑧TV 및 비디오 시청 시간, ⑨친구들과 노는 시간으로 구성되어 있다. 대분류는 수면시간, 학업관련시간(학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서), 여가관련시간(컴퓨터/게임기오락, TV/비디오시청, 친구들과 놀이)으로 구성되어 있다.

본 연구에서는 초4 패널과 중1 패널 두 개의 패널 자료를 활용하여 분석하였다. 초4 패널에서는 초등4학년(2010년), 초등5학년(2011년), 초등6학년(2012년) 자료를 중1 패널에서는 중1학년(2010년), 중2학년(2011년), 중3학년(2012년) 자료를 활용하였다.

1) 청소년 생활시간 변화 추이 분석

청소년의 생활시간은 청소년의 하루 일과 중 수면시간과 학업관련 및 여가관련 시간 활용 현황을 파악하고 시간 활용 추이 변화에 초점을 맞추어 조사가 진행되었다. 분석단위는 생활시간의 9개 세부영역을 그 대상으로 하였다. 초4 패널과 중1 패널의 특성상 조사대상 청소년은 재학중인 청소년이 대부분이어서 생활시간에 대한 조사는 등교일과 비등교일로 나누어 분석하였다. 등교일은 청소년이 학교를 등교하는 월요일부터 금요일까지이며, 비등교일은 토요일, 일요일, 공휴일로 본 내용은 설문조사 지시문에 자세히 안내되어 있다.

생활시간 변화 분석은 세부 9개 영역을 등교일과 비등교일로 나누어 매 조사년도의 영역별 평균 시간(분)과 표준편차에 대한 기초분석을 하였다. 또한 하루 24시간을 기준으로 청소년이 하루 중 몇 퍼센트를 해당 생활영역에 사용하는지를 살펴보았다.

2) 청소년 생활시간 행태 분석

청소년의 생활시간을 인구사회학적 배경 변인인 성별, 도시규모별, 가구소득별, 가족구성별, 부모학력별로 나누어 세부영역별로 학교 등교일과 학교 비등교일로 나누어 기초분석과 변량분석을 실시하였다. 학교 등교일은 ‘학교 가는날’로 월요일부터 금요일까지이며 학교 비등교일은 ‘학교 가지 않는 날’로 토요일, 일요일, 공휴일로 정하고 설문문항에 지시문으로 안내하였다. 분석 내용은 첫째, 청소년의 수면시간을 배경변인 별로 어떠한 차이가 있는지 분석하였다. 둘째, 학업관련시간인 학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서시간을 배경변인 별로 어떠한 차이가 있는지 분석하였다. 셋째, 여가관련시간인 컴퓨터/게임기오락, TV/비디오 시청, 친구들과 노는 시간을 배경변인별로 어떠한 차이가 있는지 분석하였다. 배경변인 중 그룹이 3개 이상으로 나뉘는 경우에는 추가로 사후분석을 실시하였다.

3. 분석 대상 및 방법

1) 분석 대상

한국아동·청소년패널조사는 2010년 당시 초등학교 1학년, 초등학교 4학년, 중학교 1학년 중에서 층화다단계락추출법으로 표집된 3개 패널 각 2,300여명을 대상으로 매년 10월부터 11월 중에 조사를 실시하고 있다. 2010년 당시 초등학교 1학년 패널은 총 2,342명, 초등학교 4학년 패널은 총 2,378명, 중학교 1학년 패널은 2,351명을 원표본으로 설정하여 조사를 실시하였다.

본 연구에서는 초등학교 4학년 패널의 경우 1차년도(2010년) 원표본인 2,378명, 2차년도(2011년)의 조사 성공 사례 2,264명, 3차년도(2012년) 조사 성공 사례 2,219명을 대상으로 분석이 이루어졌으며, 세부적인 배경변인별로 횡단면 표준화 가중치를 적용하여 분석을 실시하였다.

중학교 1학년 패널의 경우, 1차년도(2010년) 원표본인 2,351명, 2차년도(2011년) 조사 성공 사례 2,280명, 3차년도(2012년) 조사 성공 사례 2,259명을 대상으로 분석이 이루어졌으며, 세부적인 배경변인별로 횡단면 표준화 가중치를 적용하여 분석을 실시하였다.

초등학교 4학년 패널의 3년간의 인구사회학적 배경을 성별, 거주하는 도시규모, 가구의 소득수

준, 가족구성, 부모학력 등으로 나누어 횡단면 표준화 가중치를 적용하여 살펴본 현황은 <표 I-1>과 같으며, 최종 분석에 사용된 초등학교 6학년(2012년)의 인구·사회학적 현황은 다음과 같다.

성별은 남자 1,162명(52.4%), 여자 1,057명(47.6%)로 나타났으며, 도시규모는 서울시, 광역시, 시·군·구 단위로 구분하였는데 이 중 서울은 363명(16.8%), 광역시는 569명(26.4%), 시군구는 1,223명(56.7%)으로 나타났다.

가구소득 수준별 집단구분의 경우, 아동·청소년패널조사의 대상이 우리나라 전체 가구를 대상으로 하는 것이 아니라 특정 연령의 자녀를 둔 가구라는 특성이 있기 때문에, 초등학교 4학년 시기인 2010년의 가구소득 수준을 10분위수로 나눈 후, 상위 20%와 하위 20%를 기준으로 하위 20% 이하를 저소득층으로, 상위 20%를 초과한 계층을 고소득층으로 구분하여 적용하였으며, 그 결과를 2011년과 2012년 모두에 공통적으로 적용하였다. 그 결과, 초등학교 6학년의 경우 저소득 가구 청소년은 426명(20.5%), 중간 소득 수준 가구의 청소년은 1,343명(64.6%), 고소득 가구 청소년은 310명(14.9%)로 나타났다.

부모구성은 부모가 모두 계신 경우는 1,964명(91.3%), 한부모가정인 경우는 164명(7.6%), 조손가정 16명(0.7%), 기타 가정 8명(0.4%)로 나타났다.

중학교 1학년 패널의 중학교 1학년부터 3학년까지 3년간의 인구사회학적 배경을 성별, 거주하는 도시규모, 가구의 소득수준, 가족구성, 부모학력 등으로 나누어 횡단면 표준화 가중치를 적용하여 살펴본 현황은 <표 I-2>와 같으며, 최종 분석되는 중학교 3학년(2012년)의 인구·사회적 배경은 다음과 같다.

성별은 남자 1,174명(52.0%), 여자 1,085명(48.0%)로 나타났으며, 도시규모별로 보면 서울 366명(16.9%), 광역시 591명(27.2%), 시군구 1,213명(55.9%)으로 나타났다.

가구소득 수준별 집단구분의 경우 초등학교 4학년 패널과 동일한 방식으로 구분하였는데, 저소득 가구 청소년은 418명(19.6%), 중간 소득 수준 가구의 청소년은 1,330명(62.4%), 고소득 가구 청소년은 385명(18.0%)로 나타났다.

부모구성은 부모가 모두 있는 경우는 1,905명(87.9%), 한부모 가정 238명(11.0%), 조손 가정 21명(1.0%), 기타 가정 4명(0.2%)으로 나타났다.

2) 주요 변인별 측정도구 및 분석방법

청소년의 생활시간 변화의 추이를 살펴보기 위해 한국아동·청소년패널조사는 총 9개 세부영역을 학교 등교일과 학교 비등교일로 나누어 조사하였다. 학교 등교일은 ‘학교 가는날’로 월요일부터 금요일까지이며 학교 비등교일은 ‘학교 가지 않는 날’로 토요일, 일요일, 공휴일로 정하고 설문문항에 지시문으로 안내하였다. 질문의 예는 다음과 같다. ‘학생은 이번학기 (2012년 2학기)에 보통 몇 시에 자고 몇 시에 일어났습니까? 학교에 가는 날과 가지 않은 날로 나누어서 응답해 주십시오.’ 조사문항은 초4 패널과 중1 패널에 동일하게 적용되었으며, 각 조사문항은 한국아동·청소년패널조사2010 코딩북에 기록되어 있다.

총 9개 세부영역은 수면시간(자는 시간과 일어나는 시간), 학원(과외)에서 지내는 시간, 학교 숙제를 하는 시간, 학원(과외) 숙제를 하는 시간, 학교나 학원(과외) 숙제 이외에 공부하는 시간, 교과서나 참고서 이외의 책을 읽는 시간, 컴퓨터나 게임기를 가지고 노는 시간, 휴식이나 오락을 목적으로 TV 프로그램이나 비디오, DVD를 시청하는 시간, 방과 후 친구들과 노는 시간으로 구성되어 있다. 모든 생활시간은 시간과 분을 같이 기록하며, 등교일과 비등교일을 나누어 기록하도록 하였다. 각 세부영역은 생활시간 주제별로 수면시간, 학업관련시간, 여가관련 시간으로 나누어 분석하였다. 첫째, 수면시간은 기상과 취침시간을 기준으로 평균수면시간을 계산하였다. 둘째, 학업관련시간에는 학원/과외시간, 학교숙제시간, 학원/과외숙제시간, 기타공부시간, 독서시간의 5개 세부영역이 포함되었다. 셋째, 여가관련시간에는 컴퓨터/게임기 오락시간, TV/비디오시청시간, 친구들과 노는 시간의 3개 세부영역이 포함되었다.

본 연구에서는 초4 패널과 중1 패널의 생활시간 변화 추이를 살펴보기 위해서 기초통계 분석과 변량분석(ANOVA), 사후검증(Bonferroni 사후검증법) 등의 통계적 검증방법을 사용하였으며, 각 자료에는 각 조사년도 표준화 횡단면 가중치를 적용하였다. 변량분석과 사후검증은 생활시간 9개 하위영역을 기준으로 성별, 도시규모, 가구소득 수준, 가족구성, 부모학력별¹⁾로 검증하였다. 본 연구에는 SPSS 20.0을 사용하여 통계검증을 실시하였다.

1) 부와 모의 학력별로 변량분석과 사후검증을 하였음. 기타보호자 학력별 기초통계분석 실시하였으나 변량분석과 사후검증은 사례수의 제약으로 검증에서 제외함.

표 I -1

초4 패널의 인구사회학적 특징

항목		2010년(초4)		2011년(초5)		2012년(초6)	
		빈도	%	빈도	%	빈도	%
성별	남자	1244	52.3	1185	52.3	1162	52.4
	여자	1134	47.7	1079	47.7	1057	47.6
	전체	2378	100.0	2264	100.0	2219	100.0
도시규모	서울	408	17.2	373	16.9	363	16.8
	광역시	618	26.0	577	26.1	569	26.4
	시군구	1352	56.8	1258	57.0	1223	56.7
	전체	2378	100.0	2208	100.0	2155	100.0
가구소득수준	하	453	20.3	426	20.0	426	20.5
	중	1,440	64.5	1367	64.3	1,343	64.6
	상	341	15.3	332	15.6	310	14.9
	전체	2,233	100.0	2,125	100.0	2,079	100.0
	부모자녀	2135	89.9	2005	90.8	1964	91.3
가족구성	한부모가정	216	9.1	167	7.6	164	7.6
	조손가정	16	0.7	14	0.6	16	0.7
	기타	9	0.4	22	1.0	8	0.4
	전체	2375	100.0	2208	100.0	2151	100.0

항목		2010년(초4)		2011년(초5)		2012년(초6)		
		빈도	%	빈도	%	빈도	%	
부모 학력	부	중졸 이하	57	2.5	44	2.1	57	2.8
		고졸	921	41.2	806	38.6	768	37.9
		전문대졸	310	13.9	202	9.7	213	10.5
		대졸	801	35.8	920	44.1	873	43.0
		대학원졸	146	6.5	113	5.4	118	5.8
		전체	2234	100.0	2085	100.0	2029	100.0
	모	중졸 이하	58	2.6	42	2.0	49	2.4
		고졸	1173	52.1	1031	48.8	989	48.0
		전문대졸	393	17.5	259	12.3	262	12.7
		대졸	561	24.9	723	34.3	702	34.1
		대학원졸	66	2.9	55	2.6	55	2.7
		전체	2251	100.0	2110	100.0	2058	100.0
	기타 보호자	중졸 이하	7	42.5	13	66.6	9	49.8
		고졸	4	23.8	3	17.4	8	42.0
		전문대졸	2	9.3	1	5.8	-	-
		대졸	2	13.9	2	10.1	2	8.2
		대학원졸	2	10.5	-	-	-	-
		전체	17	100.0	20	100.0	19	100.0

부모 학력

표 I -2

중년 패널의 인구사회학적 특징

항목		2010년(중1)		2011년(중2)		2012년(중3)	
		빈도	%	빈도	%	빈도	%
성별	남자	1215	51.7	1185	52.0	1174	52.0
	여자	1136	48.3	1095	48.0	1085	48.0
	전체	2351	100.0	2280	100.0	2259	100.0
도시규모	서울	408	17.3	376	17.3	366	16.9
	광역시	626	26.6	592	27.2	591	27.2
	시군구	1317	56.0	1210	55.6	1213	55.9
	전체	2351	100.0	2178	100.0	2170	100.0
가구소득수준	하	436	19.7	418	19.5	418	19.6
	중	1,375	62.1	1,337	62.2	1,330	62.4
	상	402	18.2	394	18.3	385	18.0
	전체	2,214	100.0	2,150	100.0	2,133	100.0
	부모자녀	2031	86.5	1932	89.5	1905	87.9
가족구성	한부모가정	282	12.0	207	9.6	238	11.0
	조손가정	19	0.8	20	0.9	21	1.0
	기타	17	0.7	-	-	4	0.2
	전체	2348	100.0	2159	100.0	2168	100.0

항목	2010년(중1)		2011년(중2)		2012년(중3)	
	빈도	%	빈도	%	빈도	%
부	중졸 이하	69	3.2	65	72	3.6
	고졸	908	41.9	772	781	38.9
	전문대졸	265	12.2	208	199	9.9
	대졸	786	36.3	874	847	42.2
	대학원졸	139	6.4	99	109	5.4
	전체	2167	100.0	2018	2008	100.0
모	중졸 이하	72	3.3	58	68	3.3
	고졸	1245	56.6	1085	1080	53.0
	전문대졸	272	12.4	206	196	9.6
	대졸	549	25.0	651	656	32.2
	대학원졸	60	2.7	44	38	1.9
	전체	2199	100.0	2044	2038	100.0
기타 보호자	중졸 이하	15	77.1	22	18	72.9
	고졸	3	15.1	5	7	27.1
	전문대졸	-	-	-	-	-
	대졸	-	-	1	-	-
	대학원졸	2	7.9	-	-	-
	전체	20	100.0	28	24	100.0

부모 학력

제 2 장

청소년 생활시간 변화 추이

1. 초등학생의 생활시간 변화 추이
2. 중학생의 생활시간 변화 추이
3. 요약

제 2 장 청소년 생활시간 변화 추이

1. 초등학생의 생활시간 변화 추이

1) 평균수면시간 변화 추이

초등학생의 최근 3년간의 평균 수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 경향성을 나타냈다. 초등학생의 등교일 평균 수면시간은 초4(2010년)에는 536분(8시간 56분), 초5(2011년)에는 527분(8시간 47분), 초6(2012년)에는 505.5분(8시간 25.5분)으로 나타났으며, 비등교일 평균 수면시간은 초4는 575.8분(9시간 35.8분), 초5는 568.3분(9시간 28.3분), 초6는 564.7분(9시간 24.7분)으로 나타났다(<표 II-1>, [그림 II-1]).

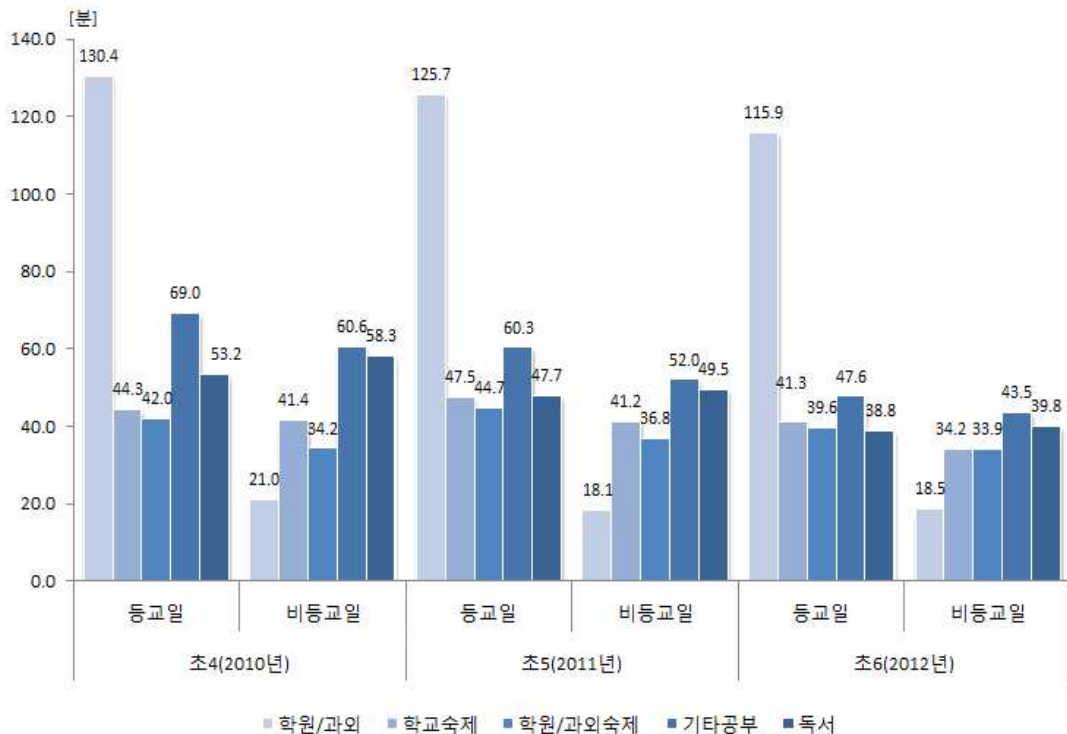


【그림 II-1】 초등학생: 평균수면시간 변화 추이

2) 학업관련시간 변화 추이

등교일 기준으로 초등학생이 학원 및 과외에 소요한 시간은 초4(2010년) 130분, 초5(2011년) 126분, 초6(2012년) 116분으로 줄어드는 경향을 나타냈다(<표 II-1>, [그림 II-2]). 등교일 기준 학교숙제시간은 2010년 44분, 2011년 48분, 2012년 41분으로 나타났다.

최근 3년간의 조사에서 초등학생이 학교를 가는 날에는 학원/과외에 사용하는 시간이 다른 학업관련 시간보다 많은 것으로 나타났다. 비등교일에는 기타공부에 사용하는 시간이 다른 학업관련 시간보다 많은 것으로 나타났다. 2010년에서 2012년까지 초등학생은 등교일을 기준으로 학원/과외, 기타공부, 독서, 학교숙제, 학원/과외숙제 순으로 시간을 활용하였다. 비등교일에는 기타공부, 독서, 학교숙제, 학원/과외숙제, 학원/과외 순으로 시간을 활용하였다(<표 II-1>, [그림 II-2]).

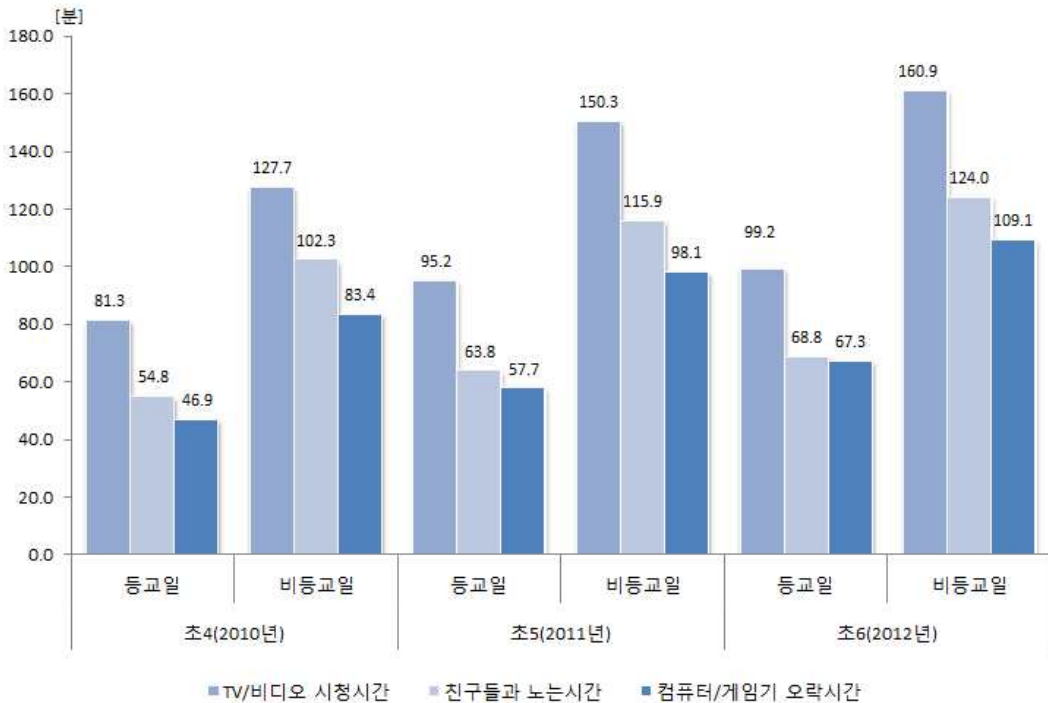


【그림 II-2】 초등학생: 학업관련시간 변화 추이

3) 여가관련시간 변화 추이

초등학생이 여가관련 활동에 사용한 시간은 <표 II-1>에 제시하였다. 등교일을 기준으로 초4 학생은 TV/비디오시청에 81분, 초5 학생은 95분, 초6 학생은 99분을 사용하였다. 반면, 비등교일에는 초4 학생은 TV/비디오시청에 128분, 초5 학생은 150분, 초6학생은 161분을 사용하였다. 초등학생은 등교일보다는 비등교일에 더 많은 시간을 TV/비디오 시청에 사용하는 것으로 나타났으며 학년이 올라갈수록 TV/비디오 시청에 사용하는 시간도 증가하였다(<표 II-1>, [그림 II-3]).

컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 시간과 친구들과 노는 시간의 변화 추이도 TV/비디오시청 시간 변화 추이와 비슷하게 나타났다(<표 II-1>, [그림 II-3]). 여가관련시간 중 초등학생은 TV/비디오 시청, 친구들과 놀기, 컴퓨터/게임기 오락시간 순으로 시간을 사용하는 것으로 나타났다.



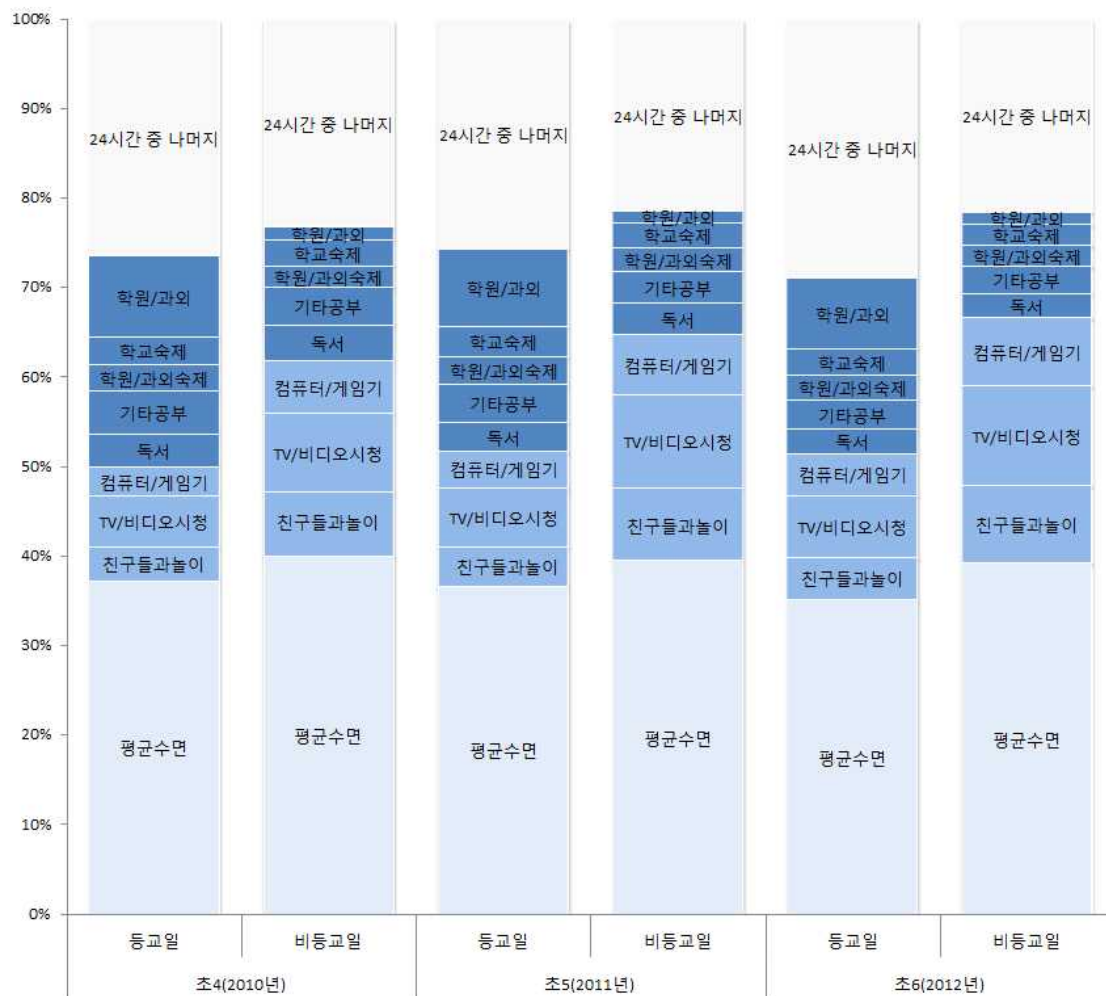
【그림 II-3】 초등학생: 여가관련시간 변화 추이

4) 생활시간 영역별 변화 추이

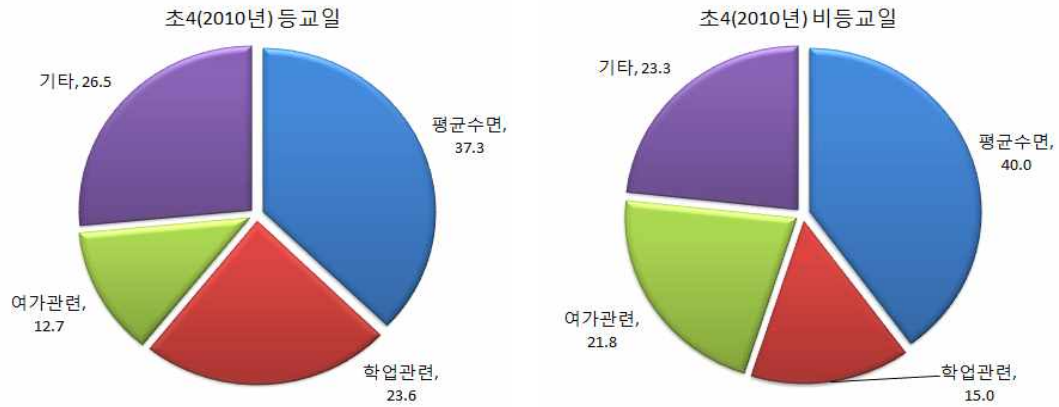
첫째, 등교일에 초등학생은 하루 24시간 중 37.3%(2010년), 36.6%(2011년), 35.1%(2012년)를 수면시간에 사용한 것으로 나타났으며(<표 II-2>), 비등교일에는 40.0%(2010년), 39.5%(2011년), 39.2%(2012년)를 수면시간에 사용한 것으로 나타났다(<표 II-3>, [그림 II-4]).

둘째, 등교일에 초등학생은 하루 24시간 중 23.6%(2010년), 22.6%(2011년), 19.7%(2012년)를 학업관련시간에 사용한 것으로 나타났으며(<표 II-2>), 비등교일에는 15.0%(2010년), 13.7%(2011년), 11.8%(2012년)를 학업관련시간에 사용한 것으로 나타났다(<표 II-3>). 세부 학업관련 활동별로 살펴보면, 등교일에 초등 4학년(2010년)은 학원/과외 9.1%, 학교숙제 3.1%, 학원과외숙제 2.9%, 기타공부 4.8%, 독서 3.7%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 비등교일에 초등 4학년(2010년)은 학원/과외 1.5%, 학교숙제 2.9%, 학원과외숙제 2.4%, 기타공부 4.2%, 독서 4.1%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 초등 5학년(2011년)은 학원/과외 8.7%, 학교숙제 3.3%, 학원과외숙제 3.1%, 기타공부 4.2%, 독서 3.3%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 비등교일에 초등 5학년(2011년)은 학원/과외 1.3%, 학교숙제 2.9%, 학원과외숙제 2.6%, 기타공부 3.6%, 독서 3.4%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 초등 6학년(2012년)은 학원/과외 8.1%, 학교숙제 2.9%, 학원과외숙제 2.8%, 기타공부 3.3%, 독서 2.7%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 비등교일에 초등 6학년(2012년)은 학원/과외 1.3%, 학교숙제 2.4%, 학원과외숙제 2.4%, 기타공부 3.0%, 독서 2.8%의 시간을 사용한 것으로 나타났다.

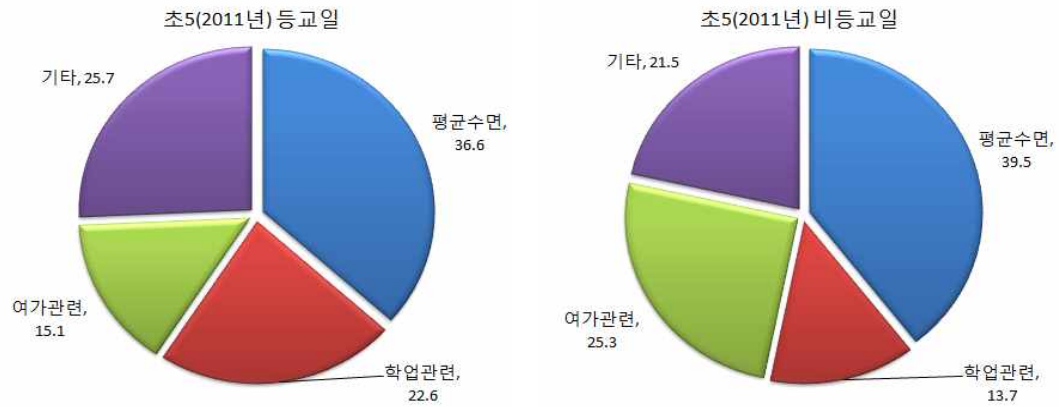
셋째, 등교일에 초등학생은 하루 24시간 12.7%(2010년), 15.1%(2011년), 16.3%(2012년)를 여가관련시간에 사용한 것으로 나타났으며(<표 II-2>), 비등교일에는 21.8%(2010년), 25.3%(2011년), 27.4%(2012년)를 여가관련시간에 사용한 것으로 나타났다(<표 II-3>). 세부 학업관련 활동별로 살펴보면, 등교일에 초등 4학년(2010년)은 컴퓨터/게임기오락 3.3%, TV/비디오시청 5.7%, 친구들과 놀이 3.8%의 시간을 사용하였으며, 비등교일에는 컴퓨터/게임기오락 5.8%, TV/비디오시청 8.9%, 친구들과 놀이 7.1%의 시간을 사용하였다. 초등 5학년(2011년)은 컴퓨터/게임기오락 4.0%, TV/비디오시청 6.6%, 친구들과 놀이 4.4%의 시간을 사용하였으며, 비등교일에는 컴퓨터/게임기오락 6.8%, TV/비디오시청 10.4%, 친구들과 놀이 8.1%의 시간을 사용하였다. 초등 6학년(2012년)은 컴퓨터/게임기오락 4.7%, TV/비디오시청 6.9%, 친구들과 놀이 4.8%의 시간을 사용하였으며, 비등교일에는 컴퓨터/게임기오락 7.6%, TV/비디오시청 11.2%, 친구들과 놀이 8.6%의 시간을 사용하였다.



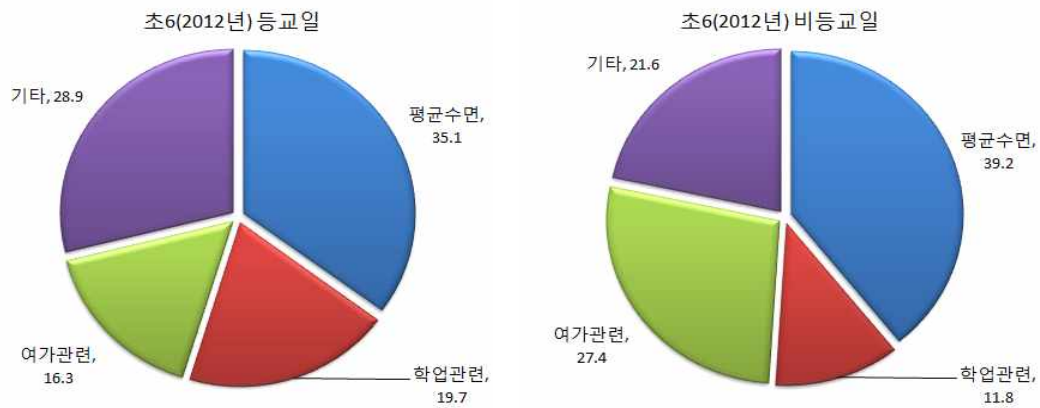
【그림 II-4】 초등학생: 생활시간 영역별 활용 비율



【그림 II-5】 초등학교 4학년 생활시간 배분



【그림 II-6】 초등학교 5학년 생활시간 배분



【그림 II-7】 초등학교 6학년 생활시간 배분

표 II -1

초등학생: 생활시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역		빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면시간	평균수면	등교일	2230	536.40	51.69	2260	527.39	2206	505.53	52.53
		비등교일	2232	575.80	77.62	2254	568.33	2195	564.72	78.09
학업관련 시간	학원/과외시간	등교일	2354	130.40	89.78	2246	125.74	2202	115.89	78.98
		비등교일	2360	21.03	52.29	2246	18.05	2210	18.52	50.19
	학교숙제시간	등교일	2365	44.33	31.47	2247	47.51	2195	41.25	30.26
		비등교일	2369	41.43	39.80	2245	41.24	2197	34.17	35.78
	학원/과외숙제시간	등교일	2354	42.00	44.43	2251	44.65	2201	39.63	43.79
		비등교일	2362	34.20	45.23	2245	36.78	2203	33.85	50.42
	기타공부시간	등교일	2343	69.02	62.14	2243	60.27	2192	47.63	52.44
		비등교일	2356	60.57	67.84	2246	51.98	2202	43.51	59.07
	독서시간	등교일	2361	53.21	42.58	2240	47.70	2197	38.75	39.44
		비등교일	2369	58.25	58.52	2245	49.46	2205	39.79	48.12
여가관련시간	컴퓨터/게임기 오락시간	등교일	2356	46.90	46.34	2237	57.68	2204	67.30	60.94
		비등교일	2354	83.36	71.92	2246	98.09	2193	109.10	88.70
	TV/비디오 시청시간	등교일	2359	81.30	66.08	2235	95.18	2187	99.23	71.58
		비등교일	2353	127.69	93.85	2244	150.30	2196	160.91	103.85
	친구들과 노는시간	등교일	2355	54.82	57.80	2242	63.80	2186	68.81	63.95
		비등교일	2358	102.33	99.87	2242	115.92	2188	123.95	106.33

표 II -2 초등학교: 생활시간 영역별 활용 비율 - 등교일

구분	2010년 (초4)		2011년 (초5)		2012년 (초6)	
영역	분	%	분	%	분	%
수면시간	평균수면	536.40	37.25	527.39	505.53	35.11
학업관련시간	학원/과외시간	130.40	9.06	125.74	115.89	8.05
	학교숙제시간	44.33	3.08	47.51	41.25	2.86
	학원/과외숙제시간	42.00	2.92	44.65	39.63	2.75
	기타공부시간	69.02	4.79	60.27	47.63	3.31
	독서시간	53.21	3.70	47.70	38.75	2.69
여가관련시간	컴퓨터/게임기 오락시간	46.90	3.26	57.68	67.30	4.67
	TV/비디오 시청시간	81.30	5.65	95.18	99.23	6.89
	친구들과 노는 시간	54.82	3.81	63.80	68.81	4.78
나머지 시간		381.62	26.50	370.08	415.98	28.89
총 시간		1,440	100	1,440	1,440	100

표 II -3

초등학생: 생활시간 영역별 활용 비율 - 비등교일

구분		2010년 (초4)		2011년 (초5)		2012년 (초6)	
영역		분	%	분	%	분	%
수면시간	평균수면	575.80	39.99	568.33	39.47	564.72	39.22
	학원/과외시간	21.03	1.46	18.05	1.25	18.52	1.29
학업관련시간	학교숙제시간	41.43	2.88	41.24	2.86	34.17	2.37
	학원/과외숙제시간	34.20	2.38	36.78	2.55	33.85	2.35
	기타공부시간	60.57	4.21	51.98	3.61	43.51	3.02
	독서시간	58.25	4.05	49.46	3.43	39.79	2.76
여가관련시간	컴퓨터/게임기 오락시간	83.36	5.79	98.09	6.81	109.10	7.58
	TV/비디오 시청시간	127.69	8.87	150.30	10.44	160.91	11.17
	친구들과 노는시간	102.33	7.11	115.92	8.05	123.95	8.61
	나머지 시간	335.34	23.29	309.85	21.52	311.48	21.63
총 시간		1,440	100	1,440	100	1,440	100

표 II-4 초등학교: 생활시간 연도별 추이 분석

구분		2010년 (초4)		2011년 (초5)		2012년 (초6)		F	사후분석
영역		평균		평균		평균			
수면시간	평균수면	등교일	536.40	527.39	505.53	189.37***	초4>초5>초6		
		비등교일	575.80	568.33	564.72	9.63***	초4>초5, 초6		
학업관련 시간	학원/과외시간	등교일	130.40	125.74	115.89	21.30***	초4, 초5>초6		
		비등교일	21.03	18.05	18.52	2.35	-		
	학교숙제시간	등교일	44.33	47.51	41.25	24.66***	초4>초5>초6		
		비등교일	41.43	41.24	34.17	23.30***	초4, 초5>초6		
	학원/과외숙제시간	등교일	42.00	44.65	39.63	9.33***	초4<초5, 초5>초6		
		비등교일	34.20	36.78	33.85	3.63*	초5>초6		
	기타공부시간	등교일	69.02	60.27	47.63	69.67***	초4>초5>초6		
		비등교일	60.57	51.98	43.51	36.30***	초4>초5>초6		
	독서시간	등교일	53.21	47.70	38.75	70.48***	초4>초5>초6		
		비등교일	58.25	49.46	39.79	62.74***	초4>초5>초6		
여가관련시간	컴퓨터/게임기 오락시간	등교일	46.90	57.68	67.30	84.37***	초4<초5>초6		
		비등교일	83.36	98.09	109.10	63.85***	초4<초5>초6		
	TV/비디오 시청시간	등교일	81.30	95.18	99.23	35.74***	초4<초5, 초6		
		비등교일	127.69	150.30	160.91	68.25***	초4<초5>초6		
	친구들과 노는시간	등교일	54.82	63.80	68.81	24.77***	초4<초5>초6		
		비등교일	102.33	115.92	123.95	22.53***	초4<초5>초6		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

2. 중학생의 생활시간 변화 추이

1) 평균수면시간 변화 추이

중학생의 최근 3년간의 평균 수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 경향성을 나타냈다. 중학생의 등교일 평균 수면시간은 중1학년(2010년) 473분(7시간 53분), 중2학년(2011년) 448분(7시간 28분), 중3학년(2012년)에는 442분(7시간 22분)으로 나타났다. 비등교일의 평균 수면시간은 중1학년(2010년) 570분(9시간 30분), 중2학년(2011년) 564분(9시간 24분), 중3학년(2012년)에는 548분(9시간 8분)으로 나타났다(<표 II-5>, [그림 II-5]).

등교일을 기준으로 2010년 평균 7시간 53분의 수면시간을 사용한 중학교 1학년에 비해 2012년 중학교 3학년 학생의 평균 수면시간은 7시간 22분으로 약 30분가량 줄어들었다. 비등교일의 평균수면시간도 중학교 1학년에 비해 중학교 3학년은 약 22분 가량 줄어든 것으로 나타났다. 등교일과 비등교일의 평균수면시간 차이는 약 2시간 정도로 비등교일에 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났다.

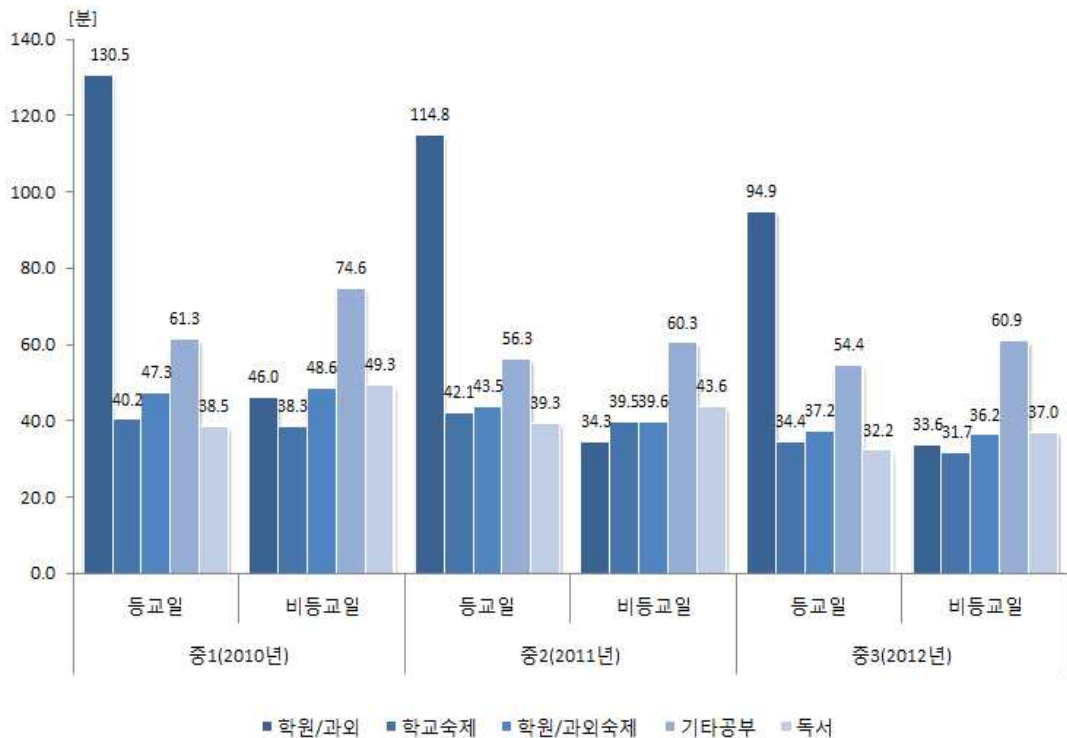


【그림 II-8】 중학생: 평균수면시간 변화 추이

2) 학업관련시간 변화 추이

등교일 기준으로 중학생의 학원 및 과외에 소요한 시간은 중1(2010년) 131분, 중2(2011년) 115분, 중3(2012년) 95분으로 줄어드는 경향을 나타냈다 (<표 II-5>, [그림 II-6]). 등교일 기준 학교숙제시간은 40분(2010년), 42분(2011년), 34분(2012년)으로 나타났다.

최근 3년간의 조사에서 중학생이 학교를 가는 날에는 학원/과외에 사용하는 시간이 다른 학업관련 시간보다 많은 것으로 나타났다. 비등교일에는 기타공부에 사용하는 시간이 다른 학업관련 시간보다 많은 것으로 나타났다. 2010년에 중학생은 등교일을 기준으로 학원/과외, 기타공부, 학원/과외숙제, 학교숙제, 독서 순으로 시간을 활용하였다. 비등교일에는 기타공부, 독서, 학원/과외숙제, 학교숙제, 학원/과외 순으로 시간을 활용하였다. 2012년 등교일에는 학원/과외, 기타공부, 학원/과외숙제, 학교숙제, 독서 순으로 시간을 활용하였다 (<표 II-5>, [그림 II-6]).

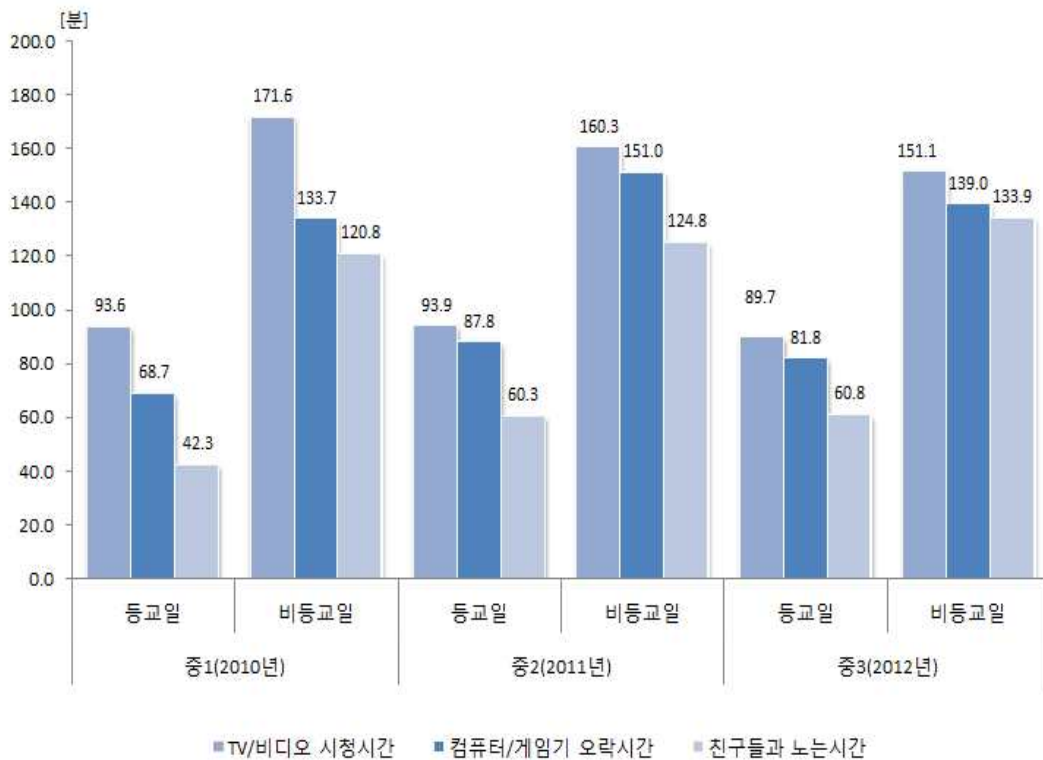


【그림 II-9】 중학생: 학업관련시간 변화 추이

3) 여가관련시간 변화 추이

중학생이 여가관련 활동에 사용한 시간은 <표 II-5>에 제시하였다. 등교일을 기준으로 중1 학생은 TV/비디오시청에 94분, 중2 학생은 94분, 중3 학생은 90분을 사용하였다. 반면, 비등교일에는 중1 학생은 TV/비디오시청에 172분, 중2 학생은 160분, 중3 학생은 151분을 사용하였다. 중학생은 등교일보다는 비등교일에 더 많은 시간을 TV/비디오 시청에 사용하는 것으로 나타났다(<표 II-5>, [그림 II-7]).

컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 시간과 친구들과 노는 시간의 변화 추이도 TV/비디오 시청 시간 변화 추이와 비슷하게 나타났다(<표 II-5>, [그림 II-7]). 여가관련시간 중 중학생은 TV/비디오 시청, 컴퓨터/게임기 오락, 친구들과 놀기 순으로 시간을 사용하는 것으로 나타났다.



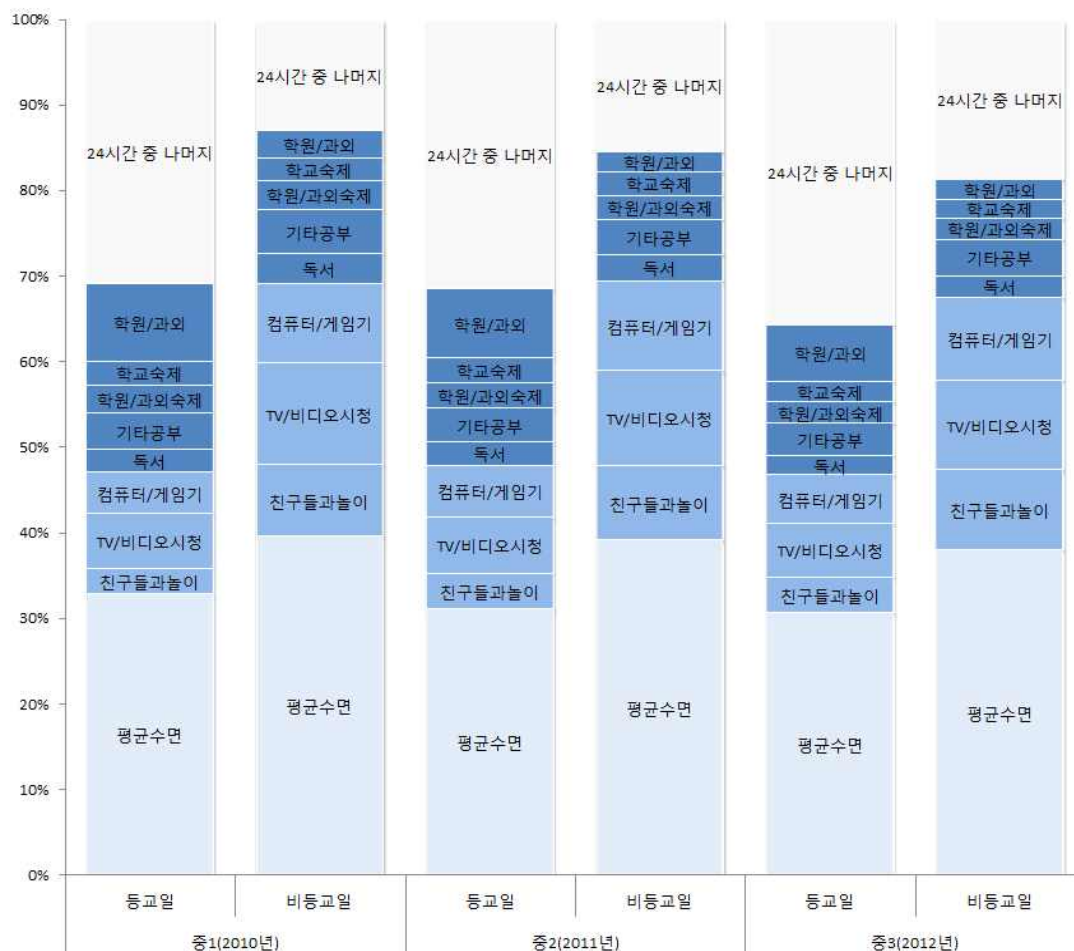
【그림 II-10】 중학생: 여가관련시간 변화 추이

4) 생활시간 영역별 변화 추이

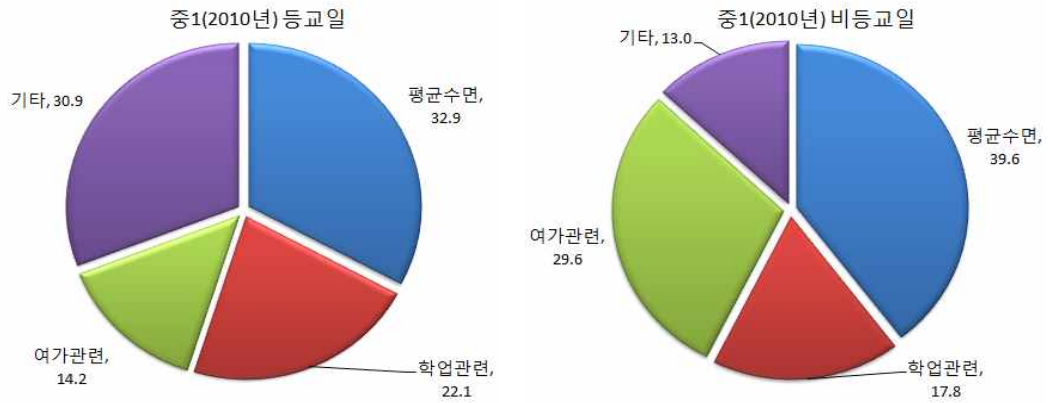
첫째, 등교일에 중학생은 하루 24시간 중 32.9%(2010년), 31.1%(2011년), 30.7%(2012년)를 수면시간에 사용한 것으로 나타났으며(<표 II-6>), 비등교일에는 39.6%(2010년), 39.2%(2011년), 38.1%(2012년)를 수면시간에 사용한 것으로 나타났다(<표 II-7>, [그림 II-8]).

둘째, 등교일에 중학생은 하루 24시간 22.1%(2010년), 20.6%(2011년), 17.6%(2012년)를 학업관련시간에 사용한 것으로 나타났으며(<표 II-6>), 비등교일에는 17.8%(2010년), 15.1%(2011년), 13.8%(2012년)를 학업관련시간에 사용한 것으로 나타났다(<표 II-7>). 세부 학업관련 활동별로 살펴보면, 등교일에 중1학년(2010년)은 학원/과외 9.1%, 학교숙제 2.8%, 학원과외숙제 3.3%, 기타공부 4.3%, 독서 2.7%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 비등교일에 중1학년(2010년)은 학원/과외 3.2%, 학교숙제 2.7%, 학원과외숙제 3.4%, 기타공부 5.2%, 독서 3.4%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 중2학년(2011년)은 학원/과외 8.0%, 학교숙제 2.9%, 학원과외숙제 3.0%, 기타공부 3.9%, 독서 2.7%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 비등교일에 중2학년(2011년)은 학원/과외 2.4%, 학교숙제 2.8%, 학원과외숙제 2.8%, 기타공부 4.2%, 독서 3.0%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 중3학년(2012년)은 학원/과외 6.6%, 학교숙제 2.4%, 학원과외숙제 2.6%, 기타공부 3.8%, 독서 2.2%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 비등교일에 중3학년(2012년)은 학원/과외 2.3%, 학교숙제 2.2%, 학원과외숙제 2.5%, 기타공부 4.2%, 독서 2.6%의 시간을 사용한 것으로 나타났다.

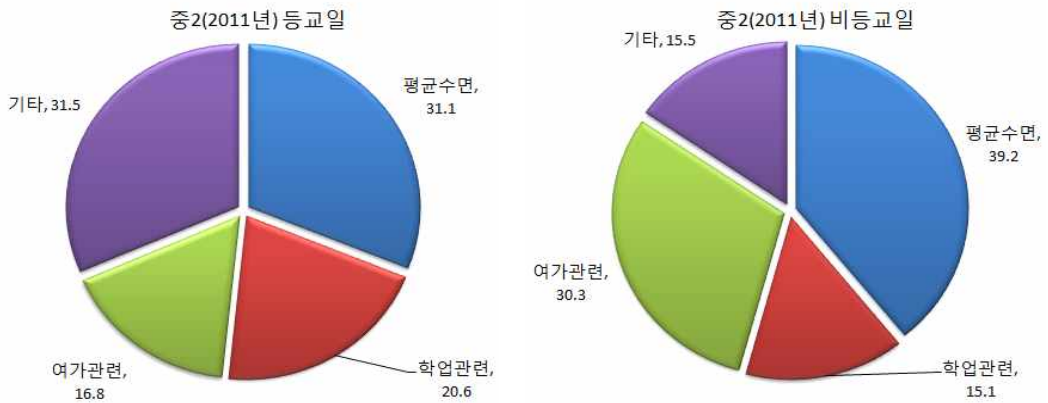
셋째, 등교일에 중학생은 하루 24시간 14.2%(2010년), 16.8%(2011년), 16.1%(2012년)를 여가관련시간에 사용한 것으로 나타났으며(<표 II-6>), 비등교일에는 29.6%(2010년), 30.3%(2011년), 29.4%(2012년)를 여가관련시간에 사용한 것으로 나타났다(<표 II-7>). 세부 학업관련 활동별로 살펴보면, 등교일에 중1학년(2010년)은 컴퓨터/게임기오락 4.8%, TV/비디오시청 6.5%, 친구들과 놀이 2.9%를 사용하였으며, 비등교일에는 컴퓨터/게임기오락 9.3%, TV/비디오시청 11.9%, 친구들과 놀이 8.4%를 사용하였다. 중2학년(2011년)은 컴퓨터/게임기오락 6.1%, TV/비디오시청 6.5%, 친구들과 놀이 4.2%를 사용하였으며, 비등교일에는 컴퓨터/게임기오락 10.5%, TV/비디오시청 11.1%, 친구들과 놀이 8.7%를 사용하였다. 중3학년(2012년)은 컴퓨터/게임기오락 5.7%, TV/비디오시청 6.2%, 친구들과 놀이 4.2%를 사용하였으며, 비등교일에는 컴퓨터/게임기오락 9.7%, TV/비디오시청 10.5%, 친구들과 놀이 9.3%를 사용하였다.



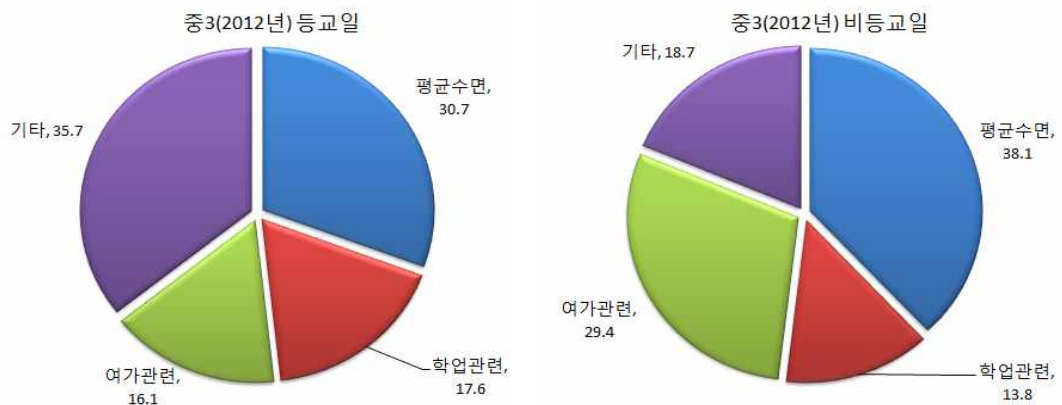
【그림 II -11】 중학생: 생활시간 영역별 활용 비율



【그림 II-12】 중학교 1학년 생활시간 배분



【그림 II-13】 중학교 2학년 생활시간 배분



【그림 II-14】 중학교 3학년 생활시간 배분

표 II -5

중학생: 생활시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역		빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면시간	평균수면	등교일	2252	473.21	57.98	2272	447.97	2248	441.46	60.04
		비등교일	2249	570.13	94.93	2263	563.87	2250	548.03	96.62
	학원/과외시간	등교일	2334	130.53	98.23	2254	114.82	2238	94.86	86.08
		비등교일	2329	46.00	87.12	2235	34.29	2236	33.55	75.36
학업관련시간	학교숙제시간	등교일	2334	40.24	31.70	2240	42.12	2216	34.38	33.97
		비등교일	2340	38.34	41.67	2263	39.53	2243	31.70	42.82
	학원/과외숙제시간	등교일	2330	47.28	49.51	2258	43.54	2233	37.19	48.15
		비등교일	2335	48.62	63.04	2247	39.62	2242	36.19	55.76
	기타공부시간	등교일	2339	61.29	65.53	2256	56.25	2239	54.35	60.98
		비등교일	2338	74.62	90.20	2256	60.33	2238	60.86	79.00
	독서시간	등교일	2338	38.46	40.98	2259	39.34	2218	32.16	41.00
		비등교일	2336	49.32	55.71	2260	43.62	2241	36.96	52.46
여가관련시간	컴퓨터/게임기 오락시간	등교일	2337	68.69	61.74	2271	87.83	2242	81.82	68.68
		비등교일	2321	133.69	93.50	2272	151.03	2239	139.03	100.03
	TV/비디오 시청시간	등교일	2335	93.56	69.92	2230	93.90	2241	89.68	69.10
		비등교일	2322	171.60	105.15	2245	160.31	2240	151.10	99.63
	친구들과 노는시간	등교일	2323	42.32	54.51	2239	60.33	2223	60.76	66.82
		비등교일	2329	120.82	114.04	2260	124.75	2235	133.94	119.10

표 II -6

중학생: 생활시간 영역별 활용 비율 - 등교일

구분	영역	2010년 (중1)		2011년 (중2)		2012년 (중3)	
		분	%	분	%	분	%
수면시간	평균수면	473.21	32.86	447.97	31.11	441.46	30.66
	학원/과외시간	130.53	9.06	114.82	7.97	94.86	6.59
	학교숙제시간	40.24	2.79	42.12	2.93	34.38	2.39
학업관련시간	학원/과외숙제시간	47.28	3.28	43.54	3.02	37.19	2.58
	기타공부시간	61.29	4.26	56.25	3.91	54.35	3.77
	독서시간	38.46	2.67	39.34	2.73	32.16	2.23
여가관련시간	컴퓨터/게임기 오락시간	68.69	4.77	87.83	6.10	81.82	5.68
	TV/비디오 시청시간	93.56	6.50	93.90	6.52	89.68	6.23
	친구들과 노는시간	42.32	2.94	60.33	4.19	60.76	4.22
24시간 중 나머지 시간		444.42	30.86	453.90	31.52	513.34	35.65
총 시간		1,440	100	1,440	100	1,440	100

표 II -7

중학생: 생활시간 영역별 활용 비율 - 비등교일

구분		2010년 (중1)		2011년 (중2)		2012년 (중3)	
영역		분	%	분	%	분	%
수면시간	평균수면	570.13	39.59	563.87	39.16	548.03	38.06
학업관련시간	학원/과외시간	46.00	3.19	34.29	2.38	33.55	2.33
	학교숙제시간	38.34	2.66	39.53	2.75	31.70	2.20
	학원/과외숙제시간	48.62	3.38	39.62	2.75	36.19	2.51
	기타공부시간	74.62	5.18	60.33	4.19	60.86	4.23
여가관련시간	독서시간	49.32	3.43	43.62	3.03	36.96	2.57
	컴퓨터/게임기 오락시간	133.69	9.28	151.03	10.49	139.03	9.65
	TV/비디오 시청시간	171.60	11.92	160.31	11.13	151.10	10.49
	친구들과 노는시간	120.82	8.39	124.75	8.66	133.94	9.30
나머지 시간		186.86	12.98	222.65	15.46	268.64	18.66
총 시간		1,440	100	1,440	100	1,440	100

표 II - 8 중학생: 생활시간 연도별 추이 분석

구분		2010년 (중1)		2011년 (중2)		2012년 (중3)		F	사후분석
영역		평균		평균		평균			
수면시간	평균수면	등교일	473.21	447.97	441.46	179.20***	중1>중2>중3		
		비등교일	570.13	563.87	548.03	32.28**	중1>중2>중3		
		등교일	130.53	114.82	94.86	83.75***	중1>중2>중3		
		비등교일	46.00	34.29	33.55	22.06***	중1>중2>중3		
		등교일	40.24	42.12	34.38	31.88***	중1, 중2>중3		
학업관련 시간	학교숙제시간	비등교일	38.34	39.53	31.70	20.91***	중1, 중2>중3		
		등교일	47.28	43.54	37.19	26.70***	중1>중2>중3		
		비등교일	48.62	39.62	36.19	28.62***	중1>중2>중3		
		등교일	61.29	56.25	54.35	4.65**	중1>중3		
		비등교일	74.62	60.33	60.86	10.11***	중1>중2, 중3		
	독서시간	등교일	38.46	39.34	32.16	23.07***	중1, 중2>중3		
		비등교일	49.32	43.62	36.96	32.72***	중1>중2>중3		
		등교일	68.69	87.83	81.82	47.32***	중1<중3>중2		
		비등교일	133.69	151.03	139.03	20.63***	중1<중2, 중2>중3		
		등교일	93.56	93.90	89.68	2.67	-		
여가관련시간	TV/비디오 시청시간	비등교일	171.60	160.31	151.10	15.00***	중1, 중2>중3		
		등교일	42.32	60.33	60.76	56.98***	중1<중2, 중3		
		비등교일	120.82	124.75	133.94	4.27*	중1<중3		
		친구들과 노는시간							

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

3. 요약

본장에서는 초등학생과 중학생의 생활시간 사용 변화 추이를 전체사용시간의 변화율과 세부영역별 시간 변화 추이로 나누어 살펴보았다.

1) 초4 패널 요약

첫째, 등교일 기준으로 초4학생은 수면 37%, 학업관련 24%, 여가에 13%, 초5학생은 수면 37%, 학업관련 23%, 여가에 15%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 초6학생은 수면 35%, 학업관련 20%, 여가 16%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 즉, 학년이 올라갈수록 수면시간과 학업관련시간은 줄고 여가관련시간인 오락과 TV시청 등의 시간은 증가하는 것으로 나타났다.

둘째, 최근 3년간 평균수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 추이를 보였다. 등교일 기준으로 초4학생은 536분(8시간56분), 초5학생은 527분(8시간47분), 초6학생은 506분(8시간26분)을 수면시간에 사용한 것으로 나타났다. 초등학생은 등교일 보다는 비등교일에 더 많은 시간을 수면시간에 사용하는 것으로 나타났다. 비등교일에 초4학생은 576분(9시간36분), 초5학생은 568분(9시간28분), 초6학생은 564분(9시간24분)을 수면시간에 사용하였다.

셋째, 초등학생은 등교일에 학업관련시간 중 학원/과외시간에 제일 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 초6학생의 경우 등교일에 115분 정도를 학원/과외활동에 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 그러나 초4학년의 경우 130분을 학원/과외에 사용하는 것에 비해 초6학년이 되면 학원/과외에 사용하는 시간은 줄어드는 것으로 나타났다. 비등교일에는 학업관련시간 중 기타공부에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

마지막으로, 여가관련시간 중 초6학생의 경우 등교일에 TV/비디오시청에 99분, 컴퓨터/게임 기오락에 67분, 친구들과 놀이에 69분을 사용하였지만, 비등교일에는 TV/비디오시청에 161분, 컴퓨터/게임기오락에 109분, 친구들과 놀이에 124분을 사용한 것으로 나타났다. 학년이 올라갈수록 오락과 TV 시청 등에 사용하는 시간은 증가한 것으로 나타났다. 비등교일에는 등교일보다 2배 정도의 시간을 여가관련활동에 사용하는 것으로 나타났다.

2) 중1 패널 요약

첫째, 등교일 기준으로 중학생의 경우 중1학생은 수면 33%, 학업관련 22%, 여가에 14%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 반면, 중3학생은 수면 31%, 학업관련 17.6%, 여가 16.1%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 즉, 학년이 올라갈수록 수면시간과 학업관련시간은 줄고 여가관련시간인 오락과 TV 시청 등의 시간을 더 많이 사용하는 것으로 나타났다. 이러한 추이는 초4패널에서도 비슷하게 나타났다.

둘째, 최근 3년간 평균수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 추이를 보였다. 등교일 기준으로 중1학생의 평균수면시간은 473분(7시간53분)이었지만 중3학년은 442분(7시간22분)을 수면시간에 사용한 것으로 나타났다. 중학생은 등교일 보다는 비등교일에 더 많은 시간을 수면시간에 사용하는 것으로 나타났다. 비등교일의 중1학생의 평균수면시간은 570분(9시간30분), 중2학생은 564분(9시간24분), 중3학생은 548분(9시간8분)을 수면시간에 사용하였다. 중학생의 경우, 등교일과 비등교일의 수면시간 차이가 약 2시간 정도인 것으로 나타났다.

셋째, 중학생은 등교일에 학업관련시간 중 학원/과외시간에 제일 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 중1학생의 경우 131분 정도를 학원/과외활동에 사용하는 것으로 나타났다. 비등교일에는 기타공부에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

마지막으로, 등교일과 비등교일 모두에서 중학생은 여가관련시간 중 TV/비디오시청에 가장 많은 시간을 사용한 것으로 나타났다. 중3학생의 경우 TV/비디오시청 시간이 등교일 90분에서 비등교일에는 151분으로 증가하였으며, 컴퓨터/게임기오락 시간은 82분에서 139분으로 증가하였다. 하루 24시간을 기준으로 중3학생이 등교일에 컴퓨터/게임기오락과 TV/비디오시청에 사용하는 시간의 비율은 11.9%에서 비등교일에는 20.1%로 증가한 것으로 나타났다.

제 3 장

청소년 수면시간 변화 추이

1. 초등학생의 수면시간 변화 추이
2. 중학생의 수면시간 변화 추이
3. 요약

제 3 장 청소년 수면시간 변화 추이

1. 초등학교의 수면시간 변화 추이

초등학교의 수면시간 변화 추이를 성별, 도시규모별, 가구소득수준별, 가족구성별, 부모학력별로 구분하여 살펴보았다.

1) 성별 수면시간 변화 추이

초등학교의 수면시간의 3년간의 변화를 성별로 살펴 본 결과는 <표 III-1>과 같다. 초등학교의 등교일을 기준으로 남학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 539.31분(9시간), 초5(2011년) 530.36분(8시간50분), 초6(2012년) 513.72분(8시간34분)으로 나타났다. 여학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 533.24분(8시간53분), 초5(2011년) 524.14분(8시간44분), 초6(2012년) 496.54분(8시간17분)으로 나타났다.

비등교일을 기준으로 남학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 567.73분(9시간28분), 초5(2011년) 562.44분(9시간22분), 초6(2012년) 557.53분(9시간18분)으로 나타났다. 여학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 584.61분(9시간45분), 초5(2011년) 574.80분(9시간35분), 초6(2012년) 572.60분(9시간33분)으로 나타났다.

변량분석 결과, 등교일에는 남학생의 평균수면시간이 여학생보다 길었지만(초4 $F=5.00$, $p<.05$; 초5 $F=6.90$, $p<.01$; 초6 $F=76.27$, $p<.001$), 비등교일에는 여학생의 평균수면시간이 남학생보다 길었다(초4 $F=28.18$, $p<.001$; 초5 $F=11.72$, $p<.01$; 초6 $F=30.67$, $p<.001$). 이러한 패턴은 초4(2010년), 초5(2011년), 초6(2012년) 학생 모두에게 동일하게 나타났다(<표 III-6>, <표 III-7>).



【그림 III-1】 초등학교: 성별에 따른 수면시간 변화 추이

2) 도시규모별 수면시간 변화 추이

초등학교의 수면시간의 3년간의 변화를 도시규모별로 살펴 본 결과는 <표 III-2>와 같다. 초등학교의 등교일을 기준으로 서울시지역 초등학교의 평균수면시간은 초4(2010년) 536.11분(8시간56분), 초5(2011년) 526.09분(8시간46분), 초6(2012년) 498.91분(8시간19분)으로 나타났다. 광역시지역 초등학교의 평균수면시간은 초4(2010년) 530.39분(8시간50분), 초5(2011년) 521.12분(8시간41분), 초6(2012년) 504.37분(8시간24분)으로 나타났다. 시군구지역 초등학교의 평균수면시간은 초4(2010년) 539.27분(8시간59분), 초5(2011년) 530.08분(8시간50분), 초6(2012년) 508.27분(8시간28분)으로 나타났다.

비등교일을 기준으로 서울시지역 초등학교의 평균수면시간은 초4(2010년) 584.81분(9시간45분), 초5(2011년) 573.21분(9시간33분), 초6(2012년) 569.74분(9시간30분)으로 나타났다. 광역시지역 초등학교의 평균수면시간은 초4(2010년) 572.99분(9시간33분), 초5(2011년) 561.75분(9시간22분), 초6(2012년) 563.95분(9시간24분)으로 나타났다. 시군구지역 초등학교의 평균수면시간은 초4(2010년) 574.31분(9시간34분), 초5(2011년) 569.57분(9시간30분), 초6(2012년) 563.55분(9시간

24분)으로 나타났다.

등교일과 비등교일 모두에서 도시규모별로 초등학생의 수면시간이 차이가 있음이 밝혀졌다(<표 III-6>, <표 III-7>). 사후분석 결과를 살펴보면, 등교일에는 대체적으로 시군구 지역의 초등학생의 수면시간이 서울시나 광역시 초등학생보다 긴 것으로 나타났다(초4 광역시<시군구; 초5 광역시<시군구; 초6 서울시<시군구). 그러나 비등교일의 경우, 서울시지역 초등학생의 수면시간이 광역시나 시군구 지역 초등학생보다 더 긴 것으로 나타났다(초4 서울시>광역시, 시군구; 초5 서울시>광역시).



【그림 III-2】 초등학생: 도시규모에 따른 수면시간 변화 추이

3) 가수소득별 수면시간 변화 추이

초등학생의 수면시간의 3년간의 변화를 가구소득별로 살펴 본 결과는 <표 III-3>과 같다. 초등학생의 등교일을 기준으로 가구소득 상위 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 534.21분(8시간54분), 초5(2011년) 519.45분(8시간39분), 초6(2012년) 502.01분(8시간22분)으로 나타났다. 가구소득 중위 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 534.71분(8시간55분),

초5(2011년) 526.48분(8시간46분), 초6(2012년) 505.27분(8시간25분)으로 나타났으며, 가구소득 하위 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 540.60분(9시간1분), 초5(2011년) 531.84분(8시간52분), 초6(2012년) 508.19분(8시간28분)으로 나타났다.

비등교일을 기준으로 가구소득 상위 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 578.83분(9시간39분), 초5(2011년) 568.75분(9시간29분), 초6(2012년) 563.28분(9시간23분)으로 나타났다. 가구소득 중위 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 573.60분(9시간34분), 초5(2011년) 566.21분(9시간26분), 초6(2012년) 565.71분(9시간26분)으로 나타났으며, 가구소득 하위 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 580.88분(9시간41분), 초5(2011년) 575.37분(9시간35분), 초6(2012년) 559.72분(9시간20분)으로 나타났다.

등교일 기준 수면시간의 변량분석 결과, 초5(2011년)의 결과만 통계적으로 유의하였다 (초5 $F=5.12$, $p<.01$). 사후분석결과 가구소득 상위그룹 초등학생의 수면시간이 중위 및 하위 그룹의 초등학생보다 긴 것으로 나타났다. 비등교일 기준 변량분석 결과, 초6(2012년)의 결과만 통계적으로 유의하였다 (초6 $F=3.32$, $p<.05$). 사후분석결과 가구소득 중위그룹 초등학생의 수면시간이 하위 그룹의 초등학생보다 긴 것으로 나타났다. 자세한 통계결과는 <표 III-6>과 <표 III-7>에 제시되었다.



【그림 III-3】 초등학생: 가구소득에 따른 수면시간 변화 추이

4) 가족구성별 수면시간 변화 추이

초등학생의 수면시간의 3년간의 변화를 가족구성별로 살펴 본 결과는 <표 III-4>와 같다. 초등학생의 등교일을 기준으로 첫째, 부모자녀 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 535.40분(8시간55분), 초5(2011년) 526.16분(8시간46분), 초6(2012년) 505.20분(8시간25분)으로 나타났다. 둘째, 한부모가정 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 536.25분(8시간56분), 초5(2011년) 530.74분(8시간51분), 초6(2012년) 507.87분(8시간28분)으로 나타났다. 셋째, 조손가정 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 563.57분(9시간24분), 초5(2011년) 567.03분(9시간27분), 초6(2012년) 533.02분(8시간53분)으로 나타났으며, 마지막으로 기타 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 543.33분(9시간3분), 초5(2011년) 556.18분(9시간16분), 초6(2012년) 497.22분(8시간17분)으로 나타났다.

비등교일을 기준으로 첫째, 부모자녀 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 574.03분(9시간34분), 초5(2011년) 567.68분(9시간28분), 초6(2012년) 564.03분(9시간24분)으로 나타났다. 둘째, 한부모가정 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 577.73분(9시간38분), 초5(2011년) 565.39분(9시간25분), 초6(2012년) 570.25분(9시간30분)으로 나타났다. 셋째, 조손가정 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 590.71분(9시간51분), 초5(2011년) 601.82분(10시간2분), 초6(2012년) 591.39분(9시간51분)으로 나타났으며, 마지막으로 기타 그룹 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 573.33분(9시간33분), 초5(2011년) 609.35분(10시간9분), 초6(2012년) 532.11분(8시간52분)으로 나타났다.

등교일 기준 수면시간의 변량분석 결과는 초4(2010년)과 초5(2011년)에서 유의하게 나타났다(초4 $F=2.88$, $p<.05$; 초5 $F=9.23$, $p<.001$). 사후분석 결과, 조손가정 그룹의 초등학생에 비해 부모자녀 그룹의 초등학생의 수면시간이 짧은 것으로 나타났다. 비등교일 기준 수면시간의 변량분석 결과는 3개년도 모두에서 유의하지 않았다. 자세한 통계결과는 <표 III-6>과 <표 III-7>에 제시되었다.

5) 부모학력별 수면시간 변화 추이

초등학생의 수면시간의 3년간의 변화를 부모학력으로 살펴 본 결과는 <표 III-5>와 같다. 초등학생의 등교일을 기준으로 첫째, 아버지의 학력이 중졸이하인 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010

년) 541.78분(9시간2분), 초5(2011년) 529.29분(8시간49분), 초6(2012년) 505.51분(8시간26분)으로 나타났다. 둘째, 아버지의 학력이 고졸인 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 536.89분(8시간 57분), 초5(2011년) 530.42분(8시간50분), 초6(2012년) 507.03분(8시간27분)으로 나타났다. 셋째, 아버지의 학력이 전문대졸인 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 535.84분(8시간56분), 초5(2011년) 531.96분(8시간52분), 초6(2012년) 510.54분(8시간31분)으로 나타났다. 넷째, 아버지의 학력이 대졸인 초등학생의 평균수면시간은 초4(2010년) 536.16분(8시간56분), 초5(2011년) 523.18분(8시간43분), 초6(2012년) 502.75분(8시간23분)으로 나타났다. 다섯째, 대학원졸 이상인 경우는 초4(2010년) 537.32분(8시간57분), 초5(2011년) 520.21분(8시간40분), 초6(2012년) 509.04분(8시간29분)으로 나타났다.

부모학력별로 살펴본 초등학생의 수면시간은 각 조사년도에서 대체적으로 유의하지 않게 나타났으며 자세한 통계결과는 <표 III-6>과 <표 III-7>에 제시되었다.

표 III-1

초등학생: 성별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)				
수면 시간	영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
		등교일	남자	1161	539.31	53.25	1181	530.36	52.64	1154	513.72	49.78
			여자	1069	533.24	49.78	1079	524.14	49.23	1052	496.54	54.00
			전체	2230	536.40	51.69	2260	527.39	51.12	2206	505.53	52.53
		비등교일	남자	1165	567.73	80.68	1179	562.44	84.32	1148	557.53	80.59
			여자	1067	584.61	73.16	1075	574.80	74.26	1047	572.60	74.51
전체	2232		575.80	77.62	2254	568.33	79.90	2195	564.72	78.09		

표 III-2

초등학생: 도시규모별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
	등교일	서울	391	536.11	54.95	373	526.09	51.72	361	498.91	57.27
		광역시	581	530.39	51.45	576	521.12	50.45	565	504.37	52.40
		시군구	1258	539.27	50.55	1258	530.08	50.92	1215	508.27	51.30
		전체	2230	536.40	51.69	2206	527.07	51.06	2142	505.66	52.73
수면 시간	비등교일	서울	390	584.81	79.89	370	573.21	83.26	358	569.74	77.67
		광역시	582	572.99	78.87	576	561.75	81.57	562	563.95	80.99
		시군구	1260	574.31	76.17	1252	569.57	78.15	1213	563.55	76.50
		전체	2232	575.80	77.62	2198	568.14	80.00	2133	564.69	77.90

표 III-3

초등학생: 가구소득별 수면시간 변화 추이

구분			2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	소득 수준	수면 시간	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
			상	328	534.21	50.61	332	519.45	50.04	310	502.01	55.76
			중	1351	534.71	50.31	1365	526.48	48.89	1336	505.27	50.26
			하	419	540.60	54.19	425	531.84	55.87	424	508.19	57.07
	전체	2097	535.81	51.18	2122	526.45	50.65	2070	505.38	52.57		
	평균수면 시간	상	328	578.83	75.49	329	568.75	74.62	308	563.28	75.40	
		중	1349	573.60	76.09	1364	566.21	76.98	1322	565.71	78.20	
		하	418	580.88	82.58	422	575.37	93.57	424	559.72	79.91	
전체		2095	575.87	77.36	2115	568.43	80.25	2055	564.11	78.14		

표 III-4

초등학생: 가구구성별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면 시간	등교일	부모자녀	2021	535.40	52.01	2003	526.16	1953	505.20	51.86
		한부모가정	200	536.25	52.83	167	530.74	162	507.87	61.30
		조손가정	14	563.57	60.21	14	567.03	16	533.02	53.04
		기타	9	543.33	49.50	22	556.18	8	497.22	61.85
		전체	2244	535.68	52.14	2206	527.07	2138	505.58	52.69
	비등교일	부모자녀	2021	574.03	76.20	1996	567.68	1942	564.03	76.52
		한부모가정	200	577.73	90.18	166	565.39	164	570.25	90.24
		조손가정	14	590.71	77.11	14	601.82	16	591.39	95.40
		기타	9	573.33	91.79	22	609.35	7	532.11	98.08
		전체	2244	574.46	77.57	2198	568.14	2129	564.61	77.90

표 III-5

초등학생: 부모학력별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면 시간 평균 등교일	부	중졸 이하	53	541.78	49.43	44	529.29	45.40	57	505.51
		고졸	861	536.89	53.30	806	530.42	53.09	760	507.03
		전문대졸	282	535.84	47.27	202	531.96	51.61	213	510.54
		대졸	758	536.16	50.90	918	523.18	47.69	870	502.75
		대학원졸	140	537.32	52.63	113	520.21	42.71	118	509.04
		전체	2094	536.64	51.48	2083	526.80	50.05	2017	505.63
	모	중졸 이하	55	544.17	57.62	42	538.69	51.05	48	505.59
		고졸	1093	536.65	52.09	1030	530.58	54.18	979	507.32
		전문대졸	372	533.39	50.78	259	521.87	49.18	262	508.20
		대졸	527	535.93	50.78	722	522.28	45.65	701	502.42
		대학원졸	64	527.70	49.02	55	510.33	49.07	55	487.73
		전체	2111	535.82	51.60	2107	526.30	50.81	2046	505.19
	기 타	중졸 이하	7	548.59	59.57	13	560.73	60.87	9	532.48
		고졸	4	586.78	87.70	3	585.68	97.12	8	520.22
		전문대졸	2	550.00	0.00	1	533.76	32.23	-	-
		대졸	2	547.68	58.68	2	568.44	5.11	2	510.77
		대학원졸	2	556.51	22.55	-	-	-	-	-
		전체	17	558.52	58.56	20	564.29	61.64	19	525.55
										55.78

구분			2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	부모학력	비등교일	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
			부			모			기 타			
비등교일	부		중졸 이하	53	571.12	81.81	44	580.24	101.62	57	553.86	72.24
			고졸	860	577.33	79.16	800	567.96	84.46	760	564.81	81.67
			전문대졸	283	575.75	75.66	202	569.99	82.96	209	564.75	72.71
			대졸	760	577.66	73.81	918	568.70	72.78	864	565.44	74.10
			대학원졸	140	570.70	79.23	113	562.68	68.31	118	560.95	78.81
			전체	2096	576.64	76.81	2076	568.45	78.88	2008	564.54	77.09
	모		중졸 이하	55	579.89	89.15	42	563.72	87.98	49	578.39	84.03
			고졸	1095	575.16	76.72	1023	570.73	84.15	978	562.68	80.71
			전문대졸	372	577.39	86.02	258	561.48	81.15	259	560.70	69.98
			대졸	527	570.74	69.51	723	564.93	71.06	695	566.11	74.41
			대학원졸	64	585.19	72.72	55	565.71	65.52	55	564.16	77.38
			전체	2114	574.88	76.96	2099	567.33	79.13	2037	564.02	77.27
	기 타		중졸 이하	7	587.24	86.50	13	575.77	89.75	9	568.86	103.93
			고졸	4	635.46	93.09	3	720.51	63.41	7	584.78	133.04
			전문대졸	2	540.00	0.00	1	515.02	128.92	-	-	-
			대졸	2	530.24	78.24	2	612.56	48.01	2	582.46	59.49
			대학원졸	2	622.56	112.73	-	-	-	-	-	-
			전체	17	590.17	84.36	20	601.17	97.75	18	576.34	108.95

표 III-6

초등학생: 집단별 수면시간 비교 - 학교일

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2230	536.40	51.69			2260	527.39	51.12			2206	505.53	52.53		
	남자 ^a	1272	539.23	56.66	5.00 [*]	a)b	1264	530.26	57.24	6.90 ^{**}	a)b	1224	514.11	53.34	76.27 ^{***}	a)b
	여자 ^b	1115	534.50	53.23			1129	524.74	52.88			1078	495.14	59.32		
도시 규모	서울 ^a	361	537.70	70.68	5.88 ^{**}	b/c	325	526.00	65.72	6.25 ^{**}	b/c	310	496.37	77.28	8.03 ^{***}	a/c
	광역시 ^b	677	530.12	47.34			671	520.83	46.65			656	504.43	48.37		
	시군구 ^c	1349	539.28	53.81			1346	530.14	55.98			1277	508.10	55.16		
가구 소득 수준	상 ^a	338	535.46	54.26	2.35	-	342	518.94	55.11	5.12 ^{**}	a/b/c	315	500.86	62.62	1.11	-
	중 ^b	1454	534.95	53.22			1453	527.27	52.06			1396	505.11	52.36		
	하 ^c	453	540.75	57.25			456	529.82	59.71			455	506.38	66.51		
가족 구성	부모지녀 ^a	2143	537.02	54.78	2.88 [*]	a/b/c	2128	526.17	54.05	9.23 ^{***}	a/c/d	2042	504.47	56.52	1.96	-
	한부모가족 ^b	217	534.62	57.19			178	533.46	62.22			173	508.07	63.42		
	조손가족 ^c	15	575.53	68.78			16	579.36	66.85			17	534.12	51.09		
	기타 ^d	10	546.62	41.35			20	562.73	57.04			7	502.39	59.86		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	58	541.58	48.39	-	45	523.38	49.70	2.21	-	61	501.60	59.54	1.83	-
	고졸 ^b	922	537.37	57.49		846	530.09	57.48			778	507.59	59.49		
	전문대졸 ^c	314	533.60	47.14		223	530.07	53.19			232	508.65	52.07		
	대졸 ^d	798	537.71	55.16		974	524.26	52.37			911	501.54	56.44		
	대학원졸 ^e	149	539.71	54.69		119	521.13	45.15			126	507.15	48.12		
모	중졸이하 ^a	59	544.24	57.61	1.52	42	534.51	57.34	7.96 ^{***}	a, b ^e b ^d	48	503.52	68.86	3.84 ^{**}	b, c, d > e
	고졸 ^b	1177	537.08	55.75		1089	531.68	58.59			1016	506.99	61.29		
	전문대졸 ^c	402	533.40	53.61		283	522.55	51.96			285	505.76	48.15		
	대졸 ^d	555	537.33	54.30		769	522.01	49.10			737	502.52	50.57		
	대학원졸 ^e	69	525.68	51.76		54	503.35	56.18			57	480.31	75.33		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

표 III-7

초등학교: 집단별 수면시간 비교 - 비등교일

항목		2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2232	575.80	77.62				2254	568.33	79.90				2195	564.72	78.09			
	남자 ^a	1275	569.01	86.63				1262	564.02	90.62				1221	556.58	85.61			
	여자 ^b	1113	585.99	79.54	28.18**	a/b		1125	575.27	81.15	11.72**	a/b		1073	574.31	79.18	30.67**	a/b	
도시 규모	서울 ^a	360	587.16	102.31				322	577.01	105.47				307	570.14	97.58			
	광역시 ^b	678	572.96	72.76	5.59**	a/b, c		672	561.73	75.22	4.24†	a/b		653	564.79	75.62	1.22	-	
	시군구 ^c	1350	574.61	83.35				1341	569.29	86.51				1277	563.44	82.42			
가구 소득 수준	상 ^a	338	576.82	80.44				340	569.37	78.59				313	561.14	83.48			
	중 ^b	1452	575.43	81.20	.89	-		1453	567.42	83.27	2.06	-		1385	567.47	82.88	3.32*	b/c	
	하 ^c	453	580.96	91.67				452	576.16	101.09				456	557.38	82.77			
가족 구성	부모자녀 ^a	2145	576.69	81.63				2122	568.16	84.07				2034	564.47	81.39			
	한부모가정 ^b	216	578.29	102.78	.97	-		177	572.17	107.99	3.80*	-†		176	567.76	95.03	1.53	-	
	조손가정 ^c	15	610.44	94.95				16	617.88	96.58				17	599.87	103.01			
	기타 ^d	10	563.82	85.63				20	612.36	100.56				6	535.05	105.42			

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부모 학력	중졸이하 ^a	58	565.24	89.36	-	45	574.23	126.44	1.20	-	61	554.74	80.27	.54	-
	고졸 ^b	921	578.56	87.09		840	567.84	91.47			780	565.77	87.36		
	전문대졸 ^c	314	575.45	76.27		223	570.82	82.05			229	561.21	73.80		
	대졸 ^d	800	579.41	80.11		975	571.22	79.58			905	566.07	78.50		
	대학원졸 ^e	149	588.24	80.19		118	555.61	76.17			126	562.39	85.00		
모	중졸이하 ^a	59	583.67	102.52	-	42	572.22	113.16	2.50 [*]	- [†]	49	593.82	103.19	3.49 ^{**}	a)b a)c
	고졸 ^b	1179	577.65	83.35		1082	573.49	90.25			1017	561.58	86.51		
	전문대졸 ^c	402	576.45	93.18		282	563.99	84.42			283	557.82	72.14		
	대졸 ^d	555	571.32	73.11		771	563.15	77.57			731	568.76	77.83		
	대학원졸 ^e	69	582.93	71.79		53	556.45	69.89			57	561.72	80.80		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

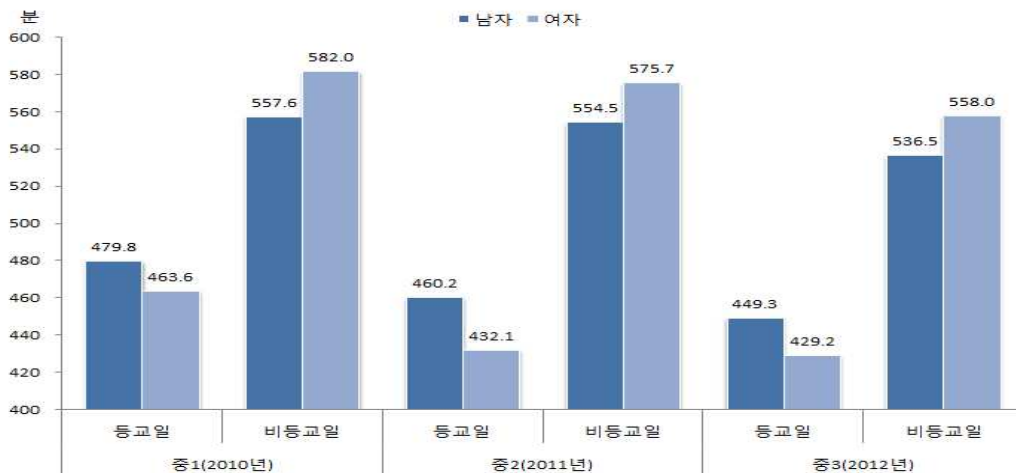
† 사후검증 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음

2. 중학생의 수면시간 변화 추이

1) 성별 수면시간 변화 추이

중학생의 수면시간의 3년간의 변화를 성별로 살펴 본 결과는 <표 III-8>과 같다. 등교일 기준으로 남학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 481분(8시간1분), 중2(2011년) 461분(7시간41분), 중3(2012년) 451분(7시간31분)이었다. 여학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 465분(7시간45분), 중2(2011년) 434분(7시간14분), 중3(2012년) 431분(7시간11분)으로 나타났다. 비등교일을 기준으로 남학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 558분(9시간18분), 중2(2011년) 553분(9시간13분), 중3(2012년) 538분(8시간58분)으로 나타났다. 여학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 584분(9시간44분), 중2(2011년) 575분(9시간35분), 중3(2012년) 558분(9시간18분)으로 나타났다([그림 III-4]).

변량분석 결과, 등교일에는 남학생의 평균수면시간이 여학생보다 길었지만(중1 $F=50.49$, $p<.001$; 중2 $F=125.48$, $p<.001$; 중3 $F=70.63$, $p<.001$), 비등교일에는 여학생의 평균수면시간이 남학생보다 길었다(중1 $F=39.30$, $p<.001$; 중2 $F=30.12$, $p<.001$; 중3 $F=29.67$, $p<.001$). 이러한 패턴은 중1(2010년), 중2(2011년), 중3(2012년) 학생 모두에게 동일하게 나타났다(<표 III-13>, <표 III-14>).



【그림 III-4】 중학생: 성별에 따른 수면시간 변화 추이

2) 도시규모별 수면시간 변화 추이

중학생의 수면시간의 3년간의 변화를 도시규모별로 살펴 본 결과는 <표 III-9>와 같다. 중학생의 등교일을 기준으로 서울시지역 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 465분(7시45간분), 중2(2011년) 443분(7시간23분), 중3(2012년) 429분(7시간9분)으로 나타났다. 광역시지역 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 473분(7시간53분), 중2(2011년) 451분(7시간31분), 중3(2012년) 447분(7시간27분)으로 나타났다. 시군구지역 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 476분(7시간56분), 중2(2011년) 449분(7시간29분), 중3(2012년) 443분(7시간23분)으로 나타났다.

비등교일을 기준으로 서울시지역 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 560분(9시간20분), 중2(2011년) 560분(9시간20분), 중3(2012년) 537분(8시간57분)으로 나타났다. 광역시지역 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 565분(9시간25분), 중2(2011년) 561분(9시간21분), 중3(2012년) 554분(9시간14분)으로 나타났다. 시군구지역 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 576분(9시간36분), 중2(2011년) 566분(9시간26분), 중3(2012년) 547분(9시간7분)으로 나타났다([그림 III-5]).

등교일과 비등교일 모두에서 도시규모별로 중1(2010년)과 중3(2012년)의 수면시간이 차이가 있음이 밝혀졌다(등교일: 중1 $F=3.74$, $p<.05$; 중3 $F=12.35$, $p<.001$; 비등교일 : 중1 $F=7.50$, $p<.01$; 중3 $F=8.09$, $p<.001$; <표 III-13>, <표 III-14>). 사후분석 결과를 살펴보면, 대체적으로 등교일과 비등교일 모두에서 서울시 지역 중학생의 수면시간이 광역시나 시군구 지역 중학생보다 짧은 것으로 나타났다.



【그림 III-5】 중학생: 도시규모에 따른 수면시간 변화 추이

3) 가구소득별 수면시간 변화 추이

중학생의 수면시간의 3년간의 변화를 가구소득별로 살펴 본 결과는 <표 III-10>과 같다. 중학생의 등교일을 기준으로 가구소득 상위 그룹 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 460분(7시간40분), 중2(2011년) 435분(7시간15분), 중3(2012년) 426분(7시간6분)으로 나타났다. 가구소득 중위 그룹 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 475분(7시간55분), 중2(2011년) 448분(7시간28분), 중3(2012년) 441분(7시간21분)으로 나타났으며, 가구소득 하위 그룹 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 480분(8시간), 중2(2011년) 454분(7시간34분), 중3(2012년) 452분(7시간32분)으로 나타났다([그림 III-6]).

변량분석 결과, 가구소득수준별로 수면시간의 차이를 보였다(등교일: 중1 $F=14.03$, $p<.001$; 중2 $F=10.01$, $p<.001$; 중3 $F=20.42$, $p<.001$; 비등교일: 중2 $F=4.92$, $p<.01$; 중3 $F=12.73$, $p<.001$). 사후분석 결과, 대체적으로 상위소득 집단의 수면시간이 하위소득 집단에 비해 짧게 나타났다(<표 III-13>, <표 III-14>).



【그림 III-6】 중학생: 가구소득에 따른 수면시간 변화 추이

4) 가족구성별 수면시간 변화 추이

중학생의 수면시간의 3년간의 변화를 가족구성별로 살펴 본 결과는 <표 III-11>와 같다. 중학생의 등교일을 기준으로 첫째, 부모자녀 그룹 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 472분(7시간52분), 중2(2011년) 447분(7시간27분), 중3(2012년) 440분(7시간20분)으로 나타났다. 둘째, 한부모가정 그룹 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 477분(7시간57분), 중2(2011년) 458분(7시간38분), 중3(2012년) 451분(7시간31분)으로 나타났다.

변량분석 결과, 각 조사년도마다 차이는 있지만, 부모자녀가정의 중학생이 한부모가정 중학생보다 평균수면시간이 짧은 것으로 나타났다(<표 III-13>, <표 III-14>).

5) 부모학력별 수면시간 변화 추이

중학생의 수면시간의 3년간의 변화를 부모학력으로 살펴 본 결과는 <표 III-12>와 같다. 중학생의 등교일을 기준으로 아버지의 학력이 고졸인 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 479분(7시간59분), 중2(2011년) 453분(7시간33분), 중3(2012년) 449분(7시간29분)으로 나타났다. 아버지의 학력이 대졸인 중학생의 평균수면시간은 중1(2010년) 469분(7시간49분), 중2(2011년) 444분(7시간24분), 중3(2012년) 438분(7시간18분)으로 나타났다.

변량분석 결과, 각 조사년도마다 차이는 있지만, 부모의 학력이 높을수록 중학생의 수면시간이 짧아지는 것으로 나타났다(<표 III-13>, <표 III-14>).

표 III-8

중학생: 성별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
		남자	1174	481.19	57.64	1182	460.59	62.53	1166	451.28
수면 시간	평균수면 시간	여자	1078	464.52	57.12	1090	434.28	61.84	1083	430.89
		전체	2252	473.21	57.98	2272	447.97	63.56	2248	441.46
		남자	1176	557.88	90.91	1179	553.33	92.90	1169	538.43
	비등교일	여자	1072	583.58	97.44	1084	575.32	97.06	1081	558.41
		전체	2249	570.13	94.93	2263	563.87	95.53	2250	548.03
										96.62

표 III-9

중학생: 도시규모별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면 시간	평균수면	등교일	384	464.81	62.52	372	442.65	361	429.07	58.52
			599	473.44	58.22	590	451.28	589	446.95	57.89
			1268	475.65	56.22	1208	448.57	1209	442.64	61.25
			2252	473.21	57.98	2171	448.30	2160	441.55	60.16
	비등교일	서울	383	559.62	106.43	373	559.69	362	536.80	96.07
			600	565.42	93.44	589	561.00	590	554.06	94.94
			1266	575.55	91.58	1200	566.33	1210	547.36	98.30
			2249	570.13	94.93	2162	563.73	2162	547.42	97.14

표 III-10

중학생: 가구소득별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면 시간	평균수면	등교일	상	387	459.77	56.03	391	434.52	425.53	60.39
				1322	474.93	57.05	1333	448.15	441.19	59.48
				414	480.40	61.65	418	453.68	452.23	57.53
				2123	473.23	58.15	2142	446.74	440.55	59.81
	비등교일	상	중	388	562.06	89.40	392	550.29	532.50	90.60
				1320	573.06	92.65	1332	567.52	546.07	98.16
				412	571.62	106.46	409	564.37	566.33	96.65
				2120	570.77	94.96	2133	563.75	547.62	97.08

표 III-II

중학생: 가족구성별 수면시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면 시간	등교일	부모자녀	1949	472.47	57.26	1924	447.01	1894	440.16	59.33
		한부모가정	268	476.61	63.65	207	457.52	238	450.88	61.87
		조손가정	18	482.24	49.03	20	484.27	21	467.95	68.59
		기타	14	480.80	44.93	-	-	4	494.11	76.52
		전체	2249	473.09	57.93	2152	448.37	2157	441.71	59.88
	비등교일	부모자녀	1948	571.51	92.73	1920	563.57	1896	544.61	97.08
		한부모가정	266	557.36	107.70	203	559.39	238	566.78	95.22
		조손가정	18	593.12	106.76	20	579.06	21	566.32	93.77
		기타	14	579.13	118.61	-	-	4	573.51	146.42
		전체	2246	570.05	94.97	2143	563.32	2159	547.32	97.14

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
수면 시간 평균 수면 시간	부	중졸 이하	66	478.57	62.86	65	453.94	72	456.85	69.32
		고졸	863	479.20	57.27	770	452.72	777	448.69	59.63
		전문대졸	260	473.77	58.65	207	444.83	199	428.55	58.07
		대졸	758	468.74	56.62	869	444.24	841	437.58	58.44
		대학원졸	132	462.78	59.35	99	439.65	109	428.50	64.44
		전체	2079	473.65	57.73	2010	447.64	1997	441.19	60.07
	모	중졸 이하	70	470.81	70.26	58	451.32	68	453.86	63.62
		고졸	1193	476.18	56.31	1082	452.53	1072	444.87	59.62
		전문대졸	261	473.38	60.42	206	443.47	195	433.40	55.02
		대졸	528	464.05	57.35	646	440.55	654	433.27	59.96
		대학원졸	57	470.58	57.51	44	428.98	38	437.72	55.63
		전체	2109	472.47	57.80	2037	447.26	2027	440.19	59.63
	기 타	중졸 이하	14	482.90	49.00	22	479.87	18	484.49	59.99
		고졸	3	454.25	56.86	5	440.99	7	437.42	85.78
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	490.00	-	-	-
		대학원졸	2	480.00	0.00	-	-	-	-	-
		전체	18	478.05	47.54	28	473.11	24	471.74	69.29

구분		2010년 (중1)				2011년 (중2)				2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
비등교일	부	중졸 이하	66	571.99	89.50	64	543.00	111.51	71	558.06	100.61		
		고졸	863	576.88	93.84	765	568.00	93.31	778	553.15	97.14		
		전문대졸	260	576.18	92.45	206	569.68	93.71	197	540.54	98.61		
		대졸	754	563.57	95.76	872	560.12	93.39	844	543.72	93.33		
		대학원졸	135	558.83	84.19	97	561.50	89.98	109	521.54	112.73		
		전체	2078	570.64	93.81	2004	563.63	93.92	2000	546.38	96.97		
	모	중졸 이하	70	573.17	100.71	56	555.80	98.84	68	558.12	103.03		
		고졸	1189	574.21	95.33	1076	569.30	94.38	1074	552.83	95.83		
		전문대졸	260	580.41	88.26	206	566.76	86.40	196	545.73	108.35		
		대졸	530	559.85	90.12	647	556.62	96.51	654	535.48	93.65		
		대학원졸	57	551.25	89.60	44	511.39	89.19	38	518.73	93.88		
		전체	2106	570.70	93.45	2030	563.37	94.72	2029	546.09	96.94		
	기 타	중졸 이하	14	594.47	110.97	22	575.90	82.86	18	580.54	94.25		
		고졸	3	471.90	87.11	5	621.75	163.90	7	524.43	107.69		
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		대졸	-	-	-	1	600.00	0.00	-	-	-		
		대학원졸	2	840.00	0.00	-	-	-	-	-	-		
		전체	18	595.30	133.69	28	585.45	98.76	24	565.34	98.99		

표 III-13

중학생: 집단별 수면시간 비교 - 동교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2252	473.21	57.98	-	-	2272	447.97	63.56	-	-	2248	441.46	60.04	-	-
성별	남자 ^a	1241	479.83	65.94	a)b	1248	460.20	72.36	125.48 ^{**}	a)b	1222	449.29	67.47	70.63 ^{**}	a)b
	여자 ^b	1205	463.62	59.08		1208	432.07	65.85			1214	429.17	64.73		
도시 규모	서울 ^a	373	467.31	83.63	a)c	354	446.00	96.24	.97	-	342	430.49	79.84	12.35 ^{**}	a)b a)c
	광역시 ^b	700	473.20	53.95		687	451.30	59.56			688	447.95	54.81		
	시군구 ^c	1373	474.90	61.12		1309	447.68	67.98			1310	442.07	68.45		
가구 소득 수준	상 ^a	408	460.26	65.32	a)b a)c	372	434.52	61.95	10.01 ^{**}	a)b a)c	364	425.53	61.73	20.42 ^{**}	a)b(c)
	중 ^b	1437	475.44	61.14		1330	448.15	62.64			1317	441.19	59.68		
	하 ^c	459	477.33	67.05		447	453.68	67.80			447	452.23	55.47		
가족 구성	부모자녀 ^a	2112	472.14	62.73	-	2076	447.01	71.01	3.78 [*]	- [*]	2041	439.09	66.26	5.88 ^{**}	a)b
	한부모가족 ^b	294	474.78	67.62		229	456.89	66.60			267	451.91	65.68		
	조손가족 ^c	21	487.19	57.26		25	471.76	75.28			26	461.76	71.92		
	기타 ^d	16	471.07	43.25		-	-	-			3	500.68	70.86		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	76	476.65	63.96	3.87 ^{**}	76	453.86	71.80	1.89	-	83	458.73	73.44	9.68 ^{**}	a)c
	고졸 ^b	953	478.29	61.20		854	452.08	68.18			857	447.05	65.02		a)d
	전문대졸 ^c	277	472.72	60.41		219	445.42	65.97			205	425.59	63.73		a)e
	대졸 ^d	808	469.24	63.19		921	444.73	73.28			895	437.47	66.39		b)c
	대학원졸 ^e	137	464.61	72.57		102	443.20	72.29			112	427.78	79.72		b)d b)e 2)
모	중졸이하 ^a	82	464.11	71.91	3.21 [*]	67	449.71	86.83	5.06 ^{***}	b)d	79	460.00	70.57	6.27 ^{**}	a)c
	고졸 ^b	1307	475.04	61.05		1184	452.71	66.83			1175	442.91	65.32		a)d
	전문대졸 ^c	279	472.82	65.47		226	443.37	67.70			210	431.53	60.03		b)d
	대졸 ^d	559	465.97	66.04		680	440.91	77.66			689	433.54	69.16		b)d 3)
	대학원졸 ^e	61	477.65	59.22		48	431.32	51.83			41	446.17	59.83		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

† 사후검정 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음

2) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

3) 중졸이하 > 전문대졸, 대졸; 고졸 > 대졸

표 III-14

중학생: 집단별 수면시간 비교 - 비등교일

항목		2010년(중1)				2011년(중2)				2012년(중3)			
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2249	570.13	94.93	-	-	2263	563.87	95.53	-	96.62	-	-
	남자 ^a	1245	557.55	109.29	39.30 ^{***}	a/b	1245	554.47	109.38	30.12 ^{***}	116.64	29.67 ^{***}	a/b
	여자 ^b	1199	581.95	104.04			1201	575.68	102.93				
도시 규모	서울 ^a	372	557.01	150.32	7.50 ^{**}	a/c	355	560.72	148.67	1.04	135.73	8.09 ^{***}	a/b a/c
	광역시 ^b	701	564.02	87.43			685	559.44	86.80				
	시군구 ^c	1371	574.58	102.41			1300	565.77	101.75				
가구 소득 수준	상 ^a	409	561.65	105.74	2.12	-	374	550.29	99.18	4.92 [*]	92.67	12.73 ^{***}	a(b/c)
	중 ^b	1436	571.99	104.08			1328	567.52	93.97				
	하 ^c	457	566.85	118.26			439	564.37	98.22				
가족 구성	부모자녀 ^a	2112	569.67	104.99	3.36 [*]	a/b	2071	563.22	104.66	1.38	109.24	7.71 ^{***}	a/b
	한부모가족 ^b	292	553.61	120.74			224	554.88	118.47				
	조손가족 ^c	21	602.66	120.90			25	586.69	86.84				
	기타 ^d	16	584.60	149.53			-	-	-				

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	76	565.44	89.02	3.50 ^{**}	75	529.68	120.49	3.54 ^{**}	a/b a/c a/e	82	561.83	109.50	6.64 ^{***}	a/e b/d b/e
	고졸 ^b	954	575.58	101.78		848	567.62	99.77			860	553.75	104.33		
	전문대졸 ^c	277	575.85	104.13		218	566.43	107.30			203	533.13	117.34		
	대졸 ^d	804	560.13	114.64		924	559.40	108.09			900	538.64	106.38		
	대학원졸 ^e	140	562.86	95.44		100	574.02	101.89			112	517.19	135.32		
모	중졸이하 ^a	82	569.29	100.47	2.39 [*]	65	552.63	111.05	6.52 ^{***}	b/e c/e d/e	79	558.40	118.14	7.87 ^{***}	b/d
	고졸 ^b	1303	571.63	106.19		1177	568.44	102.80			1179	552.49	105.45		
	전문대졸 ^c	278	577.35	96.85		226	566.51	93.76			211	543.23	128.07		
	대졸 ^d	562	560.47	109.11		681	558.43	112.23			689	528.61	106.49		
	대학원졸 ^e	61	555.39	99.69		48	507.53	101.07			41	520.63	108.64		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

† 사후검증 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음

3. 요약

1) 초4 패널 요약

첫째, 초등학생의 수면시간을 성별로 살펴본 결과 등교일에는 남학생, 비등교일에는 여학생이 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났다.

둘째, 도시규모별로 살펴본 결과 등교일에는 시군구 지역의 초등학생이 서울시나 광역시 지역 초등학생보다 더 많은 시간을 수면에 사용하였다. 비등교일에는 서울시 지역 초등학생이 광역시나 시군구 지역 초등학생보다 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났다.

셋째, 가구소득별로 살펴본 수면시간 차이는 등교일 초5학년과 비등교일 초6학년에 통계적으로 유의하게 나타났으나 일관된 추이는 나타나지 않았다.

넷째, 가족구성별로 살펴본 결과 등교일의 경우 부모자녀 그룹의 초4학년, 초5학년에 경우 한부모나 조손가정의 초등학생보다 더 적은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났다.

다섯째, 부모학력별 수면시간의 집단별 차이는 통계적으로 유의하지 않았다.

2) 중1 패널 요약

첫째, 중학생의 수면시간을 성별로 살펴본 결과 등교일에는 남학생, 비등교일에는 여학생이 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났다. 이러한 추이는 초4 패널과 비슷한 결과이다.

둘째, 도시규모별로 살펴본 결과 대체적으로 등교일에는 시군구 지역의 중학생이 서울시나 광역시 지역 중학생보다 더 많은 시간을 수면에 사용하였다. 비등교일에도 서울시 지역 중학생이 광역시나 시군구 지역 중학생보다 더 적은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났다. 즉, 서울시 지역 중학생이 타 지역 중학생에 비해 평균수면시간이 적은 것으로 나타났다.

셋째, 가구소득별로 살펴본 수면시간 차이는 등교일과 비등교일에서 비슷한 추이가 나타났다. 상위그룹 중학생이 중위나, 하위그룹 중학생에 비해 수면에 더 적은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

넷째, 가족구성별로 살펴본 결과 등교일과 비등교일에 한부모가정의 중학생이 부모자녀 그룹의 중학생에 비해 더 많은 시간을 수면에 사용하는 것으로 나타났으나 통계적으로 유의한

결과는 조사년도에 따라 다르게 나타났다.

다섯째, 부모학력별 수면시간의 집단별 차이는 등교일과 비등교일 모두에서 대체적으로 통계적으로 유의하였다. 부모의 학력이 높아질수록 중학생이 수면에 사용하는 시간은 줄어드는 것으로 나타났다.

제 4 장

청소년 학업관련시간 변화 추이

1. 초등학생의 학업관련시간
변화 추이
2. 중학생의 학업관련시간
변화 추이
3. 요약

제 4 장 청소년 학업관련시간 변화 추이

1. 초등학생의 학업관련시간 변화 추이

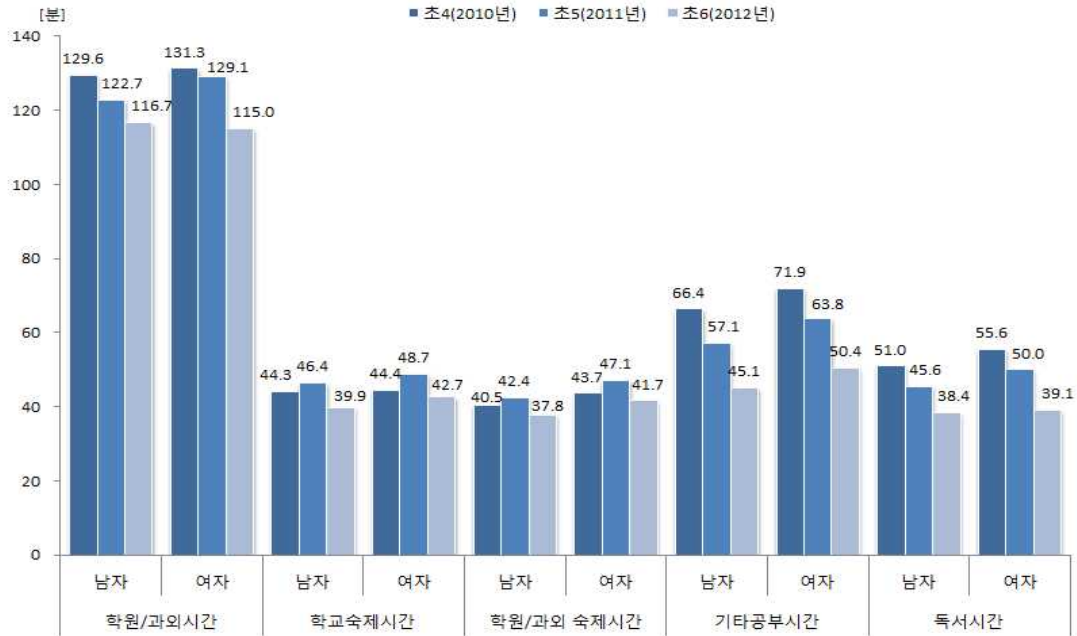
초등학생의 학업관련시간 변화 추이를 성별, 도시규모별, 가구소득수준별, 가족구성별, 부모학력별로 구분하여 살펴보았다. 학업관련시간의 세부항목은 학원/과외시간, 학교숙제시간, 학원/과외숙제시간, 기타공부시간, 독서시간이다.

1) 성별 학업관련시간 변화 추이

등교일을 기준으로 초등학생은 학업관련시간 중 학원/과외시간에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났으며 자세한 결과는 <표 IV-1>에 제시되었다. 성별로 살펴보면 남학생이 지난 3년간 학원/과외시간에 사용한 시간은 등교일을 기준으로 초4(2010년) 130분, 초5(2011년) 123분, 초6(2012년) 117분으로 나타났다. 여학생이 학원/과외에 사용한 시간은 초4(2010년) 131분, 초5(2011년) 129분, 초6(2012년) 115분으로 나타났다([그림 IV-1]).

비등교일에는 기타공부와 독서에 많은 시간을 사용하였다. 남학생의 독서시간은 초4(2010년) 55분, 초5(2011년) 46분, 초6(2012년) 39분으로 나타났다. 여학생의 독서시간은 초4(2010년) 62분, 초5(2011년) 53분, 초6(2012년) 41분으로 나타났다. 남학생의 기타공부시간은 초4(2010년) 56분, 초5(2011년) 47분, 초6(2012년) 40분으로 나타났다. 여학생의 독서시간은 초4(2010년) 66분, 초5(2011년) 58분, 초6(2012년) 48분으로 나타났다([그림 IV-2]).

변량분석 결과, 학원/과외시간의 남녀차이는 없었다. 그러나 학원/과외숙제시간에서 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=7.60$, $p<.01$; 초5 $F=9.63$, $p<.01$; 초6 $F=8.90$, $p<.01$, <표 IV-14>). 기타공부시간에서도 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=6.23$, $p<.05$; 초5 $F=12.60$, $p<.001$; 초6 $F=4.62$, $p<.05$, <표 IV-16>).



【그림 IV-1】 초등학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 IV-2】 초등학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 비등교일

2) 도시규모별 학업관련시간 변화 추이

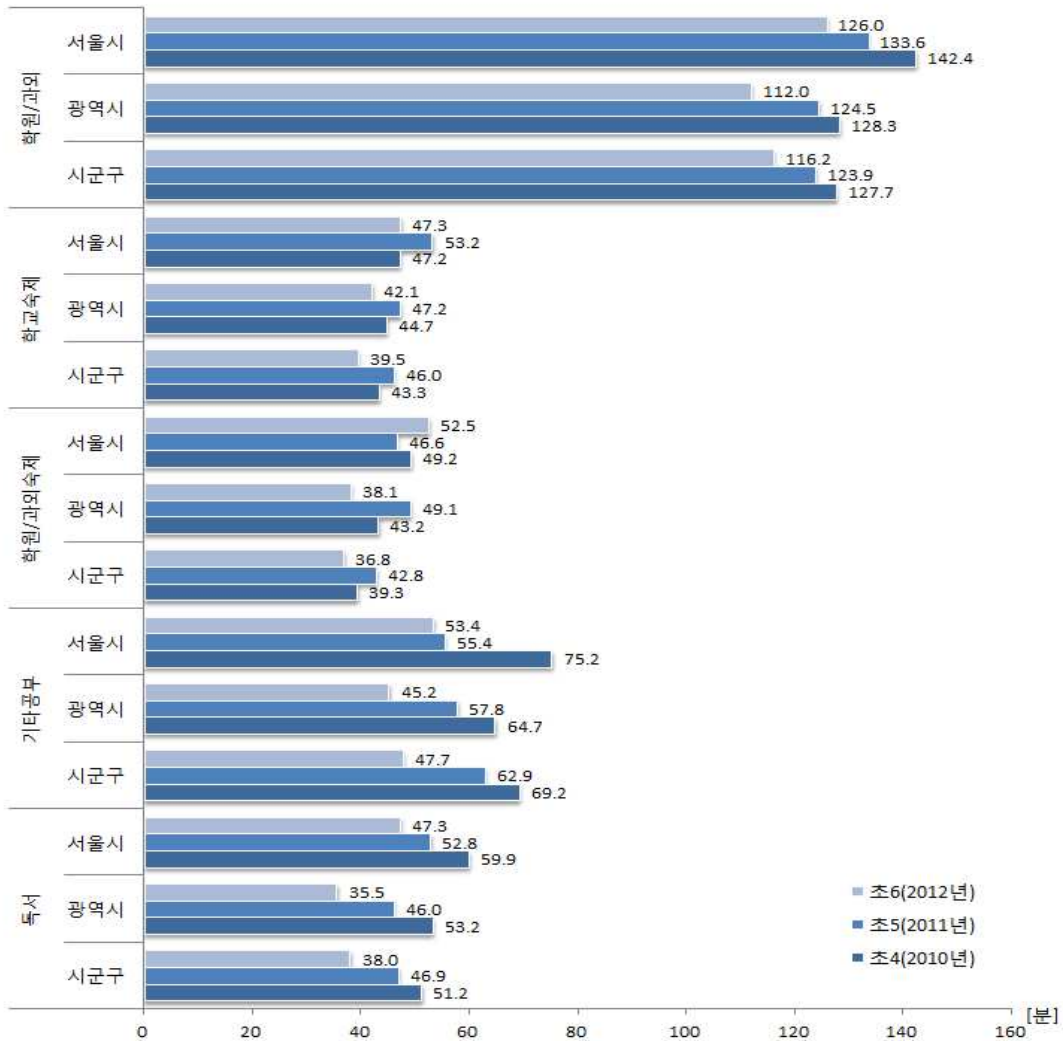
학업관련시간 변화 추이를 도시규모별로 살펴 본 결과는 <표 IV-2>에 제시되었다. 등교일 기준으로 서울시 초등학생의 학원/과외 시간은 초4(2010년) 142분, 초5(2011년) 134분, 초6(2012년) 126분으로 나타났다 ([그림 IV-3]). 광역시 초등학생이 학원/과외에 사용한 시간은 초4(2010년) 128분, 초5(2011년) 124분, 초6(2012년) 112분으로 나타났다. 시군구 초등학생이 학원/과외에 사용한 시간은 초4(2010년) 128분, 초5(2011년) 124분, 초6(2012년) 116분으로 나타났다. 변량분석 결과, 초4학년과 초6학년에서 도시규모별 학원/과외에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 서울시 초등학생이 광역시나 시군구 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=6.97$, $p<.01$; 초6 $F=6.04$, $p<.01$, <표 IV-10>).

등교일 기준으로 서울시 초등학생이 학교숙제에 사용하는 시간은 초4(2010년) 47분, 초5(2011년) 53분, 초6(2012년) 47분으로 나타났다. 광역시 초등학생이 학교숙제에 사용한 시간은 초4(2010년) 45분, 초5(2011년) 47분, 초6(2012년) 42분으로 나타났다. 시군구 초등학생이 학교숙제에 사용한 시간은 초4(2010년) 43분, 초5(2011년) 46분, 초6(2012년) 40분으로 나타났다. 변량분석 결과, 초5학년과 초6학년에서 도시규모별 학교숙제에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 서울시 초등학생이 광역시나 시군구 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학교숙제에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초5 $F=8.12$, $p<.001$; 초6 $F=10.31$, $p<.001$, <표 IV-12>).

학원 및 과외 숙제에 사용하는 시간을 등교일 기준으로 살펴본 결과 서울시 초등학생은 초4(2010년) 49분, 초5(2011년) 47분, 초6(2012년) 53분을 사용하는 것으로 나타났다. 광역시 초등학생이 학원/과외숙제에 사용한 시간은 초4(2010년) 43분, 초5(2011년) 49분, 초6(2012년) 38분으로 나타났다. 시군구 초등학생이 학원/과외숙제에 사용한 시간은 초4(2010년) 39분, 초5(2011년) 43분, 초6(2012년) 37분으로 나타났다. 변량분석 결과, 3년간의 조사에서 도시규모별 학교숙제에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 대체적으로 서울시 초등학생이 시군구 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외숙제에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=12.32$, $p<.001$; 초5 $F=5.56$, $p<.01$; 초6 $F=22.70$, $p<.001$, <표 IV-14>).

독서에 사용한 시간을 등교일 기준으로 살펴본 결과 서울시 초등학생은 초4(2010년) 60분, 초5(2011년) 53분, 초6(2012년) 47분을 사용하는 것으로 나타났다. 광역시 초등학생이 독서에 사용한 시간은 초4(2010년) 53분, 초5(2011년) 46분, 초6(2012년) 36분으로 나타났다. 시군구 초등학생이 독서에 사용한 시간은 초4(2010년) 51분, 초5(2011년) 47분, 초6(2012년) 38분으로

나타났다. 변량분석 결과, 초4학년과 초6학년에서 도시규모별 독서에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 대체적으로 서울시 초등학생이 광역시나 시군구 초등학생에 비해 더 많은 시간을 독서에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 F=5.26, $p<.01$; 초6 F=8.17, $p<.001$, <표 IV-18>).



【그림 IV-3】 초등학생: 도시규모별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일

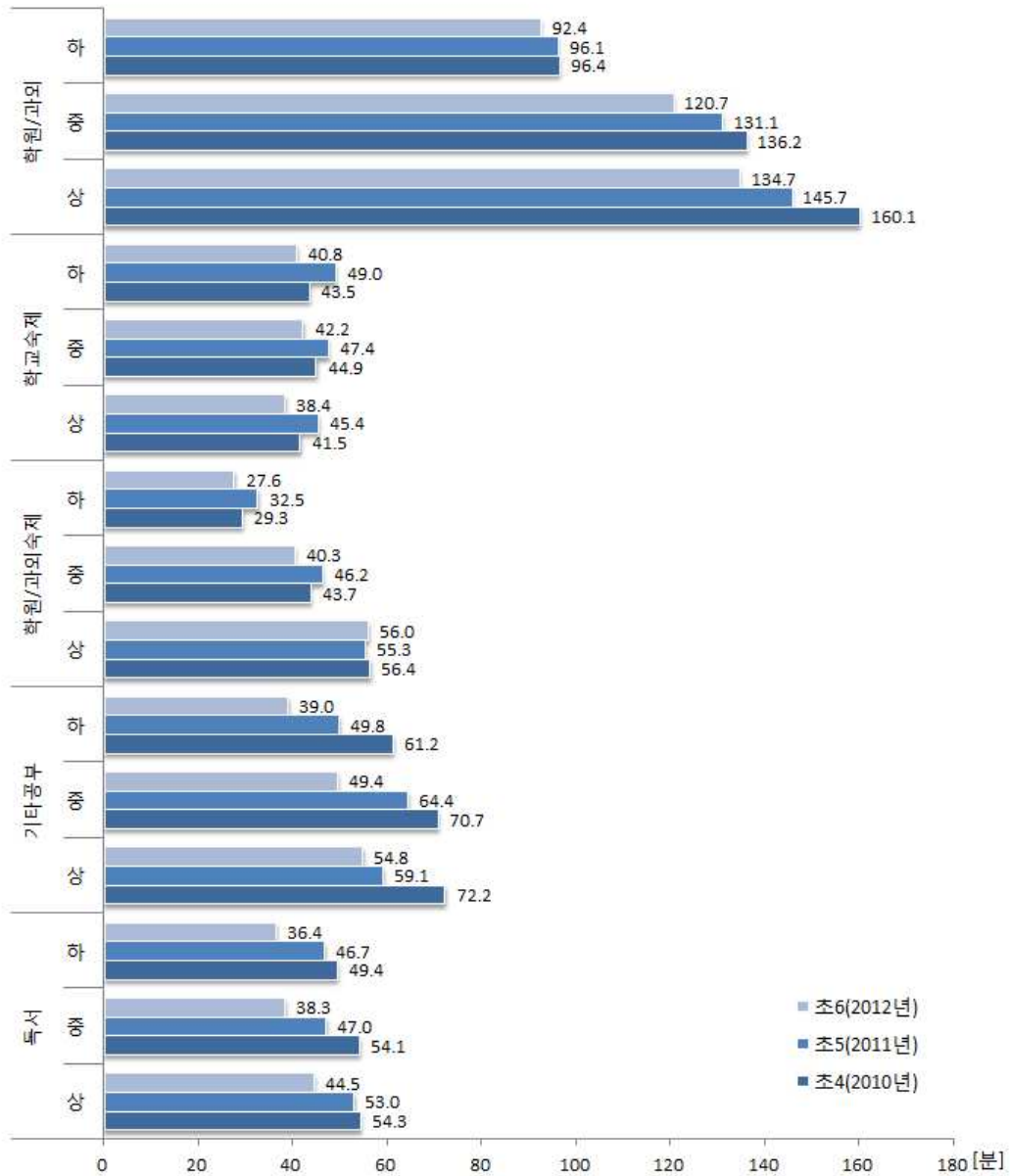
3) 가구소득별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 가구소득별로 살펴 본 결과는 <표 IV-3>에 제시되었다. 등교일 기준으로 상위소득 학원/과외시간은 초4(2010년) 160분, 초5(2011년) 146분, 초6(2012년) 135분으로 나타났다([그림 IV-4]). 중위소득 초등학생이 학원/과외에 사용한 시간은 초4(2010년) 136분, 초5(2011년) 131분, 초6(2012년) 121분으로 나타났다. 하위소득 초등학생이 학원/과외에 사용한 시간은 초4(2010년) 96분, 초5(2011년) 96분, 초6(2012년) 92분으로 나타났다. 변량분석 결과, 3년간의 조사에서 가구소득별 학원/과외에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 상위소득에 속한 초등학생이 중위소득이나 하위소득에 속한 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=74.22$, $p<.001$; 초5 $F=36.21$, $p<.001$; 초6 $F=31.79$, $p<.001$, <표 IV-10>).

등교일 기준으로 상위소득 초등학생의 학원/과외숙제에 사용하는 시간은 초4(2010년) 56분, 초5(2011년) 55분, 초6(2012년) 56분으로 나타났다. 중위소득 초등학생이 학원/과외숙제에 사용한 시간은 초4(2010년) 44분, 초5(2011년) 46분, 초6(2012년) 40분으로 나타났다. 하위소득 초등학생이 학원/과외숙제에 사용한 시간은 초4(2010년) 29분, 초5(2011년) 33분, 초6(2012년) 28분으로 나타났다. 변량분석 결과, 3년간의 조사 모두에서 가구소득별 학원/과외숙제에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 상위, 중위, 하위소득 그룹에 속한 초등학생 순으로 학원/과외숙제에 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=39.51$, $p<.001$; 초5 $F=24.66$, $p<.001$; 초6 $F=28.34$, $p<.001$, <표 IV-14>).

등교일 기준으로 초등학생이 기타공부에 사용한 시간은 다음과 같다. 상위소득 초등학생 중 초4(2010년) 72분, 초5(2011년) 59분, 초6(2012년) 55분으로 나타났다. 중위소득 초등학생이 기타공부에 사용한 시간은 초4(2010년) 71분, 초5(2011년) 64분, 초6(2012년) 49분으로 나타났다. 하위소득 초등학생이 기타공부에 사용한 시간은 초4(2010년) 61분, 초5(2011년) 50분, 초6(2012년) 39분으로 나타났다. 변량분석 결과, 3년간의 조사 모두에서 가구소득별 기타공부에 사용한 시간 차이는 통계적으로 유의하였다. 사후분석 결과, 상위그룹에 속한 초등학생이 다른 그룹 초등학생보다 기타공부에 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=5.34$, $p<.01$; 초5 $F=17.11$, $p<.001$; 초6 $F=9.59$, $p<.001$, <표 IV-16>).

독서시간의 변량분석 결과, 초6학년에서만 가구소득별 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 상위소득 초등학생이 하위소득 초등학생보다 더 많은 시간을 독서에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초6 $F=5.16$, $p<.01$, <표 IV-18>).



【그림 N-4】 초등학생: 가구소득별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일

4) 가족구성별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 가족구성별로 살펴 본 결과는 <표 IV-4>에 제시되었다. 등교일 기준으로 부모자녀 그룹은 초4(2010년) 133분, 초5(2011년) 128분, 초6(2012년) 119분을 학원/과외 활동에 사용하는 것으로 나타났다. 한부모가정 그룹은 초4(2010년) 105분, 초5(2011년) 103분, 초6(2012년) 98분을 학원/과외 활동에 사용하는 것으로 나타났다. 변량분석 결과, 3년간의 조사에서 가구구성별 학원/과외에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다. 사후분석 결과, 부모자녀 그룹 속한 초등학생이 한부모가정 그룹에 속한 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=14.85$, $p<.001$; 초5 $F=4.63$, $p<.01$; 초6 $F=9.20$, $p<.001$, <표 IV-10>).

5) 부모학력별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 부모학력별로 살펴 본 결과는 <표 IV-5>부터 <표 IV-9>에 제시되었다. 등교일 기준으로 아버지가 고졸인 초4(2010년) 124분, 초5(2011년) 119분, 초6(2012년) 110분을 학원/과외 활동에 사용하는 것으로 나타났다. 아버지가 대졸인 초4(2010년) 144분, 초5(2011년) 135분, 초6(2012년) 127분을 학원/과외 활동에 사용하는 것으로 나타났다. 변량분석 결과, 3년간의 조사에서 부모학력별 학원/과외에 사용하는 시간의 차이가 유의하게 나타났다 (등교일, 초4 $F=12.10$, $p<.001$; 초5 $F=4.64$, $p<.01$; 초6 $F=14.38$, $p<.001$, <표 IV-10>). 사후분석 결과, 아버지의 학력이 높을수록 초등학생이 학원/과외에 사용하는 시간도 더 길어졌다.

표 IV-1 초등학교: 성별 학업관련시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학원/과외시간	등교일	남자	1230	129.57	88.87	1176	122.71	1152	116.68	80.77
		여자	1125	131.31	90.79	1071	129.07	1050	115.03	77.00
		전체	2354	130.40	89.78	2246	125.74	2202	115.89	78.98
	비등교일	남자	1236	22.46	52.93	1173	18.90	1158	19.04	51.67
		여자	1125	19.46	51.56	1073	17.13	1052	17.95	48.52
		전체	2360	21.03	52.29	2246	18.05	2210	18.52	50.19
학교숙제시간	등교일	남자	1239	44.26	32.78	1177	46.42	1151	39.91	30.57
		여자	1126	44.40	29.98	1069	48.71	1044	42.73	29.86
		전체	2365	44.33	31.47	2247	47.51	2195	41.25	30.26
	비등교일	남자	1239	40.26	40.36	1174	38.55	1148	32.86	36.66
		여자	1130	42.71	39.15	1071	44.19	1049	35.59	34.74
		전체	2369	41.43	39.80	2245	41.24	2197	34.17	35.78
학원/과외 숙제시간	등교일	남자	1229	40.47	44.86	1173	42.36	1154	37.77	44.57
		여자	1125	43.67	43.91	1078	47.14	1048	41.67	42.84
		전체	2354	42.00	44.43	2251	44.65	2201	39.63	43.79
	비등교일	남자	1237	33.63	47.14	1170	35.27	1156	31.69	48.95
		여자	1125	34.82	43.05	1074	38.42	1047	36.24	51.92
		전체	2362	34.20	45.23	2245	36.78	2203	33.85	50.42

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타공부시간	남자	1226	66.40	63.89	1174	57.09	61.00	1149	45.08	51.58
	여자	1118	71.89	60.06	1069	63.77	59.30	1043	50.44	53.25
	전체	2343	69.02	62.14	2243	60.27	60.27	2192	47.63	52.44
	남자	1232	56.01	68.50	1173	46.87	61.09	1152	39.53	57.19
	여자	1125	65.57	66.77	1073	57.57	66.38	1050	47.88	60.79
	전체	2356	60.57	67.84	2246	51.98	63.89	2202	43.51	59.07
독서시간	남자	1232	51.02	43.43	1169	45.60	43.50	1148	38.42	40.00
	여자	1129	55.59	41.51	1071	49.99	41.49	1050	39.11	38.83
	전체	2361	53.21	42.58	2240	47.70	42.60	2197	38.75	39.44
	남자	1239	54.68	58.60	1173	46.16	50.29	1152	38.76	46.94
	여자	1130	62.16	58.20	1072	53.07	53.40	1053	40.92	49.38
	전체	2369	58.25	58.52	2245	49.46	51.90	2205	39.79	48.12

표 IV-2

초등학교: 도시규모별 학업관련시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학업 관련 시간	등교일	서울	404	142.42	97.74	371	133.64	360	126.00	76.90
		광역시	614	128.33	86.27	574	124.49	564	112.04	77.02
		시군구	1336	127.72	88.62	1250	123.91	1215	116.17	79.59
	비등교일	전체	2354	130.40	89.78	2195	125.71	2139	116.74	78.56
		서울	404	33.82	64.08	371	21.35	358	33.44	61.83
		광역시	616	20.77	54.54	572	18.72	567	14.75	47.44
		시군구	1340	17.30	46.40	1246	16.78	1220	16.21	47.53
	학교숙제 시간	전체	2360	21.03	52.29	2190	18.06	2145	18.70	50.59
		서울	407	47.15	31.10	369	53.15	357	47.31	29.83
학업/과외 숙제시간	등교일	광역시	618	44.70	32.76	573	47.22	566	42.05	28.88
		시군구	1341	43.30	30.95	1249	46.02	1208	39.46	31.02
		전체	2365	44.33	31.47	2191	47.54	2131	41.47	30.39
	비등교일	서울	407	45.74	37.92	368	49.83	360	45.00	40.02
		광역시	617	39.99	45.23	574	40.07	566	33.88	33.69
		시군구	1345	40.79	37.57	1247	39.46	1209	31.78	34.98
	등교일	전체	2369	41.43	39.80	2189	41.37	2135	34.57	35.85
		서울	402	49.20	53.71	370	46.60	359	52.51	54.57
		광역시	613	43.22	42.97	575	49.09	563	38.10	41.03
	등교일	시군구	1340	39.28	41.70	1251	42.79	1215	36.81	40.37

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타공부시간	비등교일	전체	2354	42.00	44.43	2196	45.08	2137	39.79	43.60
		서울	406	41.34	51.70	367	44.85	358	51.76	65.98
		광역시	617	35.71	46.28	568	38.76	565	33.19	49.34
		시군구	1339	31.34	42.31	1255	34.04	1215	29.63	44.92
	등교일	전체	2362	34.20	45.23	2191	37.08	2138	34.27	50.79
		서울	395	75.21	63.42	367	55.43	360	53.37	56.55
		광역시	615	64.74	55.49	571	57.77	563	45.18	47.29
		시군구	1334	69.16	64.49	1251	62.87	1205	47.74	53.41
	비등교일	전체	2343	69.02	62.14	2190	60.29	2128	48.01	52.46
		서울	401	71.63	73.92	371	49.37	360	49.27	62.53
		광역시	614	59.25	67.75	570	52.01	564	39.75	52.37
		시군구	1341	57.86	65.66	1249	52.87	1213	44.20	59.86
독서시간	등교일	전체	2356	60.57	67.84	2190	52.05	2138	43.88	58.51
		서울	406	59.91	47.03	373	52.84	363	47.28	45.76
		광역시	616	53.19	44.09	569	46.04	563	35.54	36.40
		시군구	1339	51.18	40.21	1245	46.93	1207	37.99	38.89
	비등교일	전체	2361	53.21	42.58	2186	47.71	2133	38.92	39.70
		서울	404	67.81	61.99	371	56.24	360	46.69	46.05
		광역시	616	58.31	58.21	570	48.64	567	38.21	47.69
		시군구	1348	55.35	57.31	1249	47.80	1214	39.02	49.10
	전체	2369	58.25	58.52	2189	49.45	51.98	2141	40.10	48.30

표 IV-3

초등학교: 기구소득별 학업관련시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학업 관련 시간	학원/과외 시간	상	337	160.12	79.05	329	145.71	82.80	308	134.69
		중	1425	136.20	88.09	1357	131.07	85.57	1335	120.67
		하	450	96.41	91.96	423	96.14	79.49	420	92.37
	비등교일	전체	2212	131.75	89.74	2109	126.34	85.43	2063	116.99
		상	337	32.20	60.65	328	31.04	61.71	307	27.76
		중	1428	20.77	53.20	1358	16.08	42.01	1338	18.08
		하	451	13.07	39.11	422	14.02	40.61	426	10.62
	등교일	전체	2217	20.94	52.19	2108	18.00	45.71	2071	17.98
		상	339	41.52	27.71	331	45.38	31.43	309	38.36
학업 관련 시간	학원/과외 시간	중	1432	44.93	31.64	1361	47.44	34.36	1327	42.15
		하	452	43.52	33.38	417	49.03	44.88	423	40.75
		전체	2223	44.12	31.45	2109	47.43	36.26	2058	41.29
	비등교일	상	338	39.37	37.66	330	44.60	40.54	308	33.64
		중	1437	41.57	37.51	1356	40.92	40.84	1330	34.98
		하	449	40.05	47.06	419	39.95	45.24	424	32.78
		전체	2224	40.93	39.63	2106	41.30	41.71	2062	34.33
	등교일	상	332	56.35	53.14	331	55.25	46.47	305	55.97
		중	1429	43.72	43.11	1362	46.23	46.92	1333	40.32
		하	449	29.26	40.28	421	32.54	43.02	424	27.58

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타공부시간	비등교일	전체	2210	42.68	44.93	2113	44.91	2062	40.02	43.89
		상	338	51.29	54.25	330	52.00	304	49.88	64.22
		중	1433	35.44	45.39	1355	38.00	1336	34.02	47.70
		하	448	19.43	33.72	422	23.65	426	24.73	47.69
	등교일	전체	2218	34.62	45.78	2107	37.32	2066	34.44	50.98
		상	331	72.20	70.45	330	59.09	308	54.79	56.55
		중	1425	70.74	60.78	1359	64.37	1328	49.44	52.46
		하	444	61.22	58.95	418	49.80	418	38.98	50.38
	비등교일	전체	2201	69.04	62.07	2107	60.66	2054	48.12	52.89
		상	337	71.23	77.74	332	56.36	307	50.20	62.75
		중	1426	61.85	68.17	1355	55.48	1334	45.30	60.35
		하	450	50.15	61.18	420	40.26	421	34.90	52.83
독서시간	등교일	전체	2213	60.90	68.65	2107	52.58	2062	43.91	59.44
		상	336	54.28	40.02	328	52.96	306	44.48	49.28
		중	1432	54.09	42.77	1353	47.02	1330	38.32	37.40
		하	451	49.39	43.46	421	46.68	422	36.39	36.53
	비등교일	전체	2219	53.16	42.53	2102	47.88	2058	38.84	39.28
		상	340	67.30	61.06	328	55.44	307	48.84	54.75
		중	1435	58.50	58.23	1358	50.35	1333	39.62	47.43
		하	449	50.51	56.36	422	43.33	426	34.39	45.31
	전체	2224	58.24	58.49	2107	49.74	52.19	2065	39.91	48.33

표 IV-4 초등학교: 가구구성별 학업관련시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학원/과외 시간	등교일	부모자녀	2122	132.99	86.95	1995	128.00	84.19	1952	118.93
		한부모가정	209	104.56	102.24	165	103.08	94.75	160	97.75
		조손가정	15	67.33	99.68	14	84.53	97.21	16	82.22
	비등교일	기타	9	83.56	70.37	21	112.89	87.53	8	33.98
		전체	2355	129.86	88.94	2195	125.71	85.41	2135	116.77
		부모자녀	2120	20.82	52.18	1990	18.41	47.78	1955	18.91
학업 관련 시간	등교일	한부모가정	212	15.10	38.75	164	16.84	49.98	163	16.88
		조손가정	15	12.00	46.48	14	4.62	20.61	16	24.34
		기타	9	5.56	16.67	22	3.90	15.15	8	.00
	비등교일	전체	2356	20.20	51.01	2190	18.06	47.63	2142	18.73
		부모자녀	2127	44.02	30.95	1991	47.93	36.58	1943	41.36
		한부모가정	212	45.91	35.79	164	43.67	33.28	161	41.48
학교 숙제 시간	등교일	조손가정	15	37.33	26.31	14	31.12	19.65	16	37.31
		기타	9	42.78	23.33	22	51.44	32.11	8	40.75
		전체	2363	44.14	31.35	2191	47.54	36.24	2128	41.34
	비등교일	부모자녀	2129	40.99	41.31	1989	41.39	40.15	1948	34.44
		한부모가정	211	41.46	42.38	165	40.09	52.07	159	36.47
		조손가정	15	40.67	27.64	14	48.32	74.95	16	35.79
	기타	9	52.22	53.16	20	44.43	37.81	8	21.40	23.33

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학원/과외 숙제 시간	전체	2364	41.07	41.36	2189	41.37	41.42	2131	34.55	35.82
	부모자녀	2117	42.83	44.25	1993	46.54	47.10	1947	41.40	44.02
	한부모가정	211	33.97	42.68	167	30.17	37.72	163	24.18	36.53
	조손가정	15	20.67	29.63	14	16.78	19.59	16	13.56	16.73
	기타	9	50.00	57.66	22	44.63	42.71	8	21.03	38.64
	전체	2352	41.92	44.17	2196	45.08	46.52	2134	39.81	43.63
	부모자녀	2124	35.47	46.09	1989	38.48	48.01	1949	35.79	51.72
	한부모가정	212	22.27	37.82	167	21.04	35.06	163	20.16	38.67
	조손가정	15	11.33	20.31	14	14.86	24.72	16	8.96	12.91
	기타	9	25.00	42.43	20	47.62	72.68	8	7.05	19.30
등교일	전체	2360	34.09	45.45	2191	37.08	47.55	2135	34.30	50.82
	부모자녀	2109	68.20	60.49	1990	61.88	61.30	1940	49.37	52.47
	한부모가정	209	64.07	66.23	164	42.01	47.12	161	34.38	49.06
	조손가정	15	78.00	62.70	14	34.74	44.06	16	17.02	23.08
	기타	9	70.56	44.19	22	69.83	53.87	8	60.03	104.03
	전체	2342	67.90	60.96	2190	60.29	60.43	2124	48.03	52.50
	부모자녀	2119	61.22	67.51	1987	53.68	65.26	1950	45.30	59.12
	한부모가정	210	49.91	65.56	167	35.00	43.60	161	31.15	52.28
	조손가정	15	43.33	45.62	14	30.76	61.59	16	15.35	21.56
	기타	9	8.33	20.00	22	48.27	50.75	7	15.65	21.74
기타 공부시간	전체	2353	59.90	67.25	2190	52.05	63.89	2134	43.91	58.54
	전체									

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
등교일	부모자녀	2124	53.24	42.54	1983	47.38	41.63	1946	39.71	40.23
	한부모가정	212	49.28	41.87	167	49.92	53.39	161	31.41	33.81
	조손가정	15	49.33	40.79	14	36.88	40.53	16	27.86	24.89
	기타	9	35.56	28.33	22	67.90	39.77	7	22.19	26.68
	전체	2360	52.80	42.44	2186	47.71	42.65	2130	38.93	39.72
비등교일	부모자녀	2131	59.36	59.20	1988	50.16	51.93	1950	41.05	48.56
	한부모가정	211	49.96	57.73	166	41.13	52.93	164	30.75	45.83
	조손가정	15	56.00	55.40	14	29.85	41.94	16	26.34	32.55
	기타	9	59.44	50.28	22	61.29	48.30	8	34.57	45.13
	전체	2366	58.50	59.04	2189	49.45	51.98	2137	40.13	48.32

구분		2010년 (초4)				2011년 (초5)				2012년 (초6)				
영역	학원/과외 시간	부모학력	부				모				기 타			
			빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학업 관련 시간	등교일	중졸 이하	57	102.48	88.75	44	111.67	84.94	54	63.54	71.52			
			909	124.01	92.92	803	118.77	84.89	762	109.85	79.89			
			306	122.15	78.60	200	124.17	82.12	213	113.96	78.86			
			794	143.58	86.93	915	134.53	84.24	868	126.91	76.45			
			145	151.19	81.98	113	133.46	88.81	118	132.90	67.71			
			2211	132.01	88.79	2075	126.89	84.82	2014	117.73	78.34			
		고졸	57	75.10	87.83	42	90.60	77.34	48	95.17	72.77			
			1162	127.08	89.59	1025	123.58	88.87	980	113.53	79.10			
			388	133.05	82.80	257	126.28	78.08	262	118.11	77.72			
			555	143.48	86.54	719	133.86	80.89	699	123.97	73.50			
			66	177.30	79.92	55	145.52	75.28	55	158.46	69.18			
			2229	132.35	88.37	2097	127.36	84.62	2045	118.47	77.08			
		중졸 이하	7	93.39	135.73	13	84.54	102.06	9	72.13	63.29			
			4	31.97	31.84	3	29.22	22.60	8	68.22	88.72			
			2	60.00	0.00	1	37.46	193.38	-	-	-			
			2	120.00	0.00	2	26.82	38.51	2	48.31	39.66			

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
비등교일	대학원졸	2	33.02	45.09	-	-	-	-	-	-
		17	73.01	92.73	19	68.03	90.69	19	68.53	70.89
		57	25.00	50.37	44	6.46	29.79	57	5.73	28.34
	중졸 이하	916	20.17	56.19	800	14.53	42.31	767	12.14	40.97
		309	13.75	40.40	202	11.97	36.07	213	13.57	37.34
		791	23.60	52.55	911	21.99	52.66	867	26.19	60.34
	대학원졸	145	31.05	56.27	113	25.16	52.57	117	25.83	54.62
		2217	21.33	52.92	2069	17.97	47.19	2021	18.92	50.87
		57	17.38	49.51	42	28.47	88.49	48	11.12	41.43
	고졸	1165	21.05	55.14	1022	16.12	44.37	986	14.60	47.78
		387	14.83	38.12	258	12.91	36.53	262	14.74	40.60
		558	25.08	54.68	717	22.36	51.01	698	25.07	54.96
	대학원졸	65	33.84	59.66	55	34.05	74.77	54	40.19	62.26
		2233	21.26	52.57	2093	18.58	48.28	2049	18.78	50.15
		7	40.18	74.69	13	4.94	21.31	9	4.08	10.87
	중졸 이하	4	.00	0.00	3	.00	0.00	8	43.47	82.38
		2	.00	0.00	1	.00	0.00	-	-	-
		2	.00	0.00	2	.00	0.00	2	.00	0.00
	대학원졸	2	.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		17	17.09	50.90	20	3.29	17.33	19	20.29	55.67

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학교 숙제 시간	부	중졸 이하	56	45.07	40.62	43	40.40	56	46.19	37.14
		고졸	915	41.95	30.20	797	48.96	759	41.39	32.84
		전문대졸	307	43.67	29.18	202	49.06	207	42.69	30.37
		대졸	799	46.89	32.84	916	47.24	867	40.88	27.42
		대학원졸	145	44.10	30.62	113	45.69	118	45.21	35.05
		전체	2222	44.18	31.41	2070	47.85	2007	41.66	30.63
	모	중졸 이하	58	42.57	29.19	39	39.73	49	45.02	30.01
		고졸	1167	43.53	30.67	1023	48.40	974	41.41	31.32
		전문대졸	388	46.26	33.11	258	48.36	260	39.58	26.54
		대졸	559	44.54	30.16	717	47.00	697	41.75	30.36
		대학원졸	66	53.20	39.73	55	45.54	55	39.73	29.42
		전체	2238	44.51	31.27	2093	47.67	2036	41.33	30.32
	기 타	중졸 이하	7	35.72	23.26	13	28.94	9	35.09	22.36
		고졸	4	61.19	42.75	3	49.65	8	30.64	20.59
		전문대졸	2	30.00	0.00	1	53.76	-	-	-
		대졸	2	47.44	19.56	2	69.55	2	48.31	39.66
		대학원졸	2	30.00	0.00	-	-	-	-	-
		전체	17	42.27	27.12	20	38.10	19	34.31	21.71
비등교일	부	중졸 이하	57	49.02	83.81	44	28.20	57	26.09	32.00

94

영역	구분	2010년 (초4)				2011년 (초5)				2012년 (초6)			
		부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	표준 편차
학원/과외 숙제 시간	부	중졸 이하	57	30.91	35.36	43	31.22	37.98	57	20.56	35.06		
		고졸	913	34.30	36.64	797	39.84	43.10	763	31.28	36.75		
		전문대졸	309	41.67	46.85	201	41.96	52.00	213	39.25	38.55		
		대졸	792	50.48	49.70	919	50.53	48.11	863	47.91	47.58		
		대학원졸	141	55.59	49.16	113	62.15	47.86	116	60.49	53.07		
		전체	2212	42.39	44.64	2073	45.83	46.87	2011	40.63	43.86		
	모	중졸 이하	57	33.40	47.15	40	33.32	41.75	48	29.41	39.38		
		고졸	1164	36.77	39.66	1022	41.91	44.45	982	33.17	37.75		
		전문대졸	390	46.09	45.48	257	44.90	50.70	262	39.78	39.94		
		대졸	552	51.29	49.58	722	51.80	47.37	695	50.62	49.40		
		대학원졸	63	66.72	51.86	55	67.39	55.77	55	70.62	55.68		
		전체	2227	42.76	44.50	2097	46.19	46.87	2042	40.88	43.87		
	기 타	중졸 이하	7	24.75	30.64	13	13.63	19.93	9	13.87	19.61		
		고졸	4	22.81	21.50	3	39.06	37.56	8	8.89	13.30		
		전문대졸	2	.00	0.00	1	45.84	21.49	-	-	-		
		대졸	2	25.12	39.12	2	.00	0.00	2	8.05	6.61		
		대학원졸	2	49.54	67.64	-	-	-	-	-	-		
		전체	17	24.66	30.61	20	18.56	24.95	19	11.30	16.05		

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
비등교일	부	중졸 이하	57	21.59	36.32	43	19.58	41.71	57	15.70
		고졸	913	28.24	39.11	798	30.49	40.18	766	26.38
		전문대졸	310	33.37	46.05	201	31.72	42.02	211	28.15
		대졸	798	41.76	49.53	915	43.56	51.81	861	42.41
		대학원졸	141	51.98	56.51	111	60.75	60.15	117	60.65
		전체	2219	35.16	45.82	2068	37.79	47.78	2012	35.11
	모	중졸 이하	57	13.82	22.00	40	25.41	44.72	49	17.92
		고졸	1165	29.64	41.15	1022	31.66	41.53	986	27.79
		전문대졸	391	36.87	44.69	259	34.48	42.69	261	30.06
		대졸	555	45.51	52.97	717	46.21	53.40	691	45.67
		대학원졸	66	48.33	48.72	54	74.41	63.04	55	79.31
		전체	2235	34.99	45.48	2093	37.98	47.58	2043	35.27
	기 타	중졸 이하	7	26.48	43.03	13	11.58	25.03	9	6.17
		고졸	4	18.32	22.99	3	118.94	186.49	8	8.89
		전문대졸	2	.00	0.00	1	45.84	21.49	-	-
		대졸	2	.00	0.00	2	.00	0.00	2	8.05
		대학원졸	2	33.02	45.09	-	-	-	-	-
		전체	17	19.11	32.51	19	27.08	70.78	19	7.47

표 IV-8

초등학생: 부모학력별 학업관련-기타공부시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
기타 공부시간	부	중졸 이하	57	58.51	50.97	44	35.53	38.71	54	40.00	51.25
		고졸	908	59.93	58.84	800	56.54	58.59	758	42.23	45.91
		전문대졸	306	67.23	56.46	201	61.78	66.37	210	43.12	45.87
		대졸	788	79.00	67.09	911	65.47	62.41	866	55.06	56.78
		대학원졸	144	84.26	64.40	113	76.24	59.54	116	65.09	63.49
		전체	2203	69.32	62.45	2070	61.61	61.09	2004	49.13	52.56
	모	중졸 이하	57	59.71	48.63	42	39.37	42.15	49	37.40	39.47
		고졸	1156	59.87	56.40	1020	55.80	58.34	970	41.26	46.59
		전문대졸	384	78.50	63.06	258	58.23	56.17	262	49.96	48.82
		대졸	555	82.93	69.00	717	69.61	65.72	698	57.14	58.48
		대학원졸	63	64.35	54.57	55	67.28	54.25	53	62.43	66.10
		전체	2216	69.00	61.58	2091	60.81	60.72	2032	48.30	52.19
	기 타	중졸 이하	7	80.14	43.50	13	37.09	44.60	9	17.06	26.61
		고졸	4	38.47	25.76	3	55.93	76.50	8	41.90	103.00
		전문대졸	2	90.00	0.00	1	30.00	0.00	-	-	-
		대졸	2	107.44	19.56	2	74.26	81.46	2	32.21	26.44
		대학원졸	2	49.54	67.64	-	-	-	-	-	-
		전체	17	71.69	41.32	20	43.72	50.81	19	28.74	67.96

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
비등교일	부	중졸 이하	57	37.15	40.28	43	28.30	45.93	55	30.33	53.12
		고졸	911	47.78	57.06	798	45.11	56.25	765	35.86	49.38
		전문대졸	309	62.07	68.17	201	61.44	82.58	211	40.74	54.82
		대졸	791	74.08	76.42	913	56.59	66.32	865	52.15	64.45
		대학원졸	145	84.41	73.66	113	75.72	65.58	117	66.25	73.69
		전체	2213	61.31	68.20	2067	53.09	64.61	2013	44.98	59.16
	모	중졸 이하	58	44.72	54.70	40	26.91	44.89	49	31.65	45.38
		고졸	1164	50.04	57.73	1022	46.91	61.48	984	36.20	50.05
		전문대졸	387	68.57	67.45	257	51.13	55.67	261	40.57	52.25
		대졸	558	79.46	82.71	718	62.27	71.38	695	55.68	68.24
		대학원졸	65	78.15	67.41	55	61.82	52.52	55	73.51	76.98
		전체	2232	61.28	67.91	2092	52.70	64.37	2045	44.27	58.68
	기 타	중졸 이하	7	56.99	58.16	13	32.85	63.22	9	14.27	24.20
		고졸	4	36.16	30.28	3	18.15	42.76	7	11.42	15.69
		전문대졸	2	.00	0.00	1	30.00	0.00	-	-	-
		대졸	2	34.88	39.12	2	107.45	142.55	2	32.21	26.44
		대학원졸	2	.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	17	37.68	45.71	20	37.66	67.32	18	14.67	20.76

표 IV-9

초등학생: 부모학력별 학업관련-독서시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)				2011년 (초5)				2012년 (초6)			
		영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
독서 시간	부	중졸 이하	57	39.77	37.05	43	38.19	37.20	57	37.02	42.18		
		고졸	909	47.47	39.87	794	44.04	41.24	759	32.97	36.27		
		전문대졸	310	54.87	40.33	199	47.41	41.47	211	38.64	39.28		
		대졸	798	57.93	44.19	915	50.24	42.66	865	44.62	42.80		
		대학원졸	144	66.26	50.74	113	58.18	39.00	118	43.59	34.67		
		전체	2218	53.29	42.64	2063	47.77	41.86	2010	39.32	39.92		
	모	중졸 이하	58	39.43	36.25	39	46.38	70.35	49	33.28	42.35		
		고졸	1166	50.05	39.83	1021	45.45	41.77	974	35.53	37.33		
		전문대졸	388	57.48	41.20	256	44.99	42.16	262	39.91	38.37		
		대졸	556	58.80	47.06	716	50.36	41.32	697	44.56	44.05		
		대학원졸	66	61.19	39.51	55	65.66	45.36	55	41.97	32.14		
		전체	2234	53.57	42.12	2088	47.63	42.59	2038	39.30	40.06		
	기 타	중졸 이하	7	52.96	36.14	13	39.38	40.70	9	28.62	24.89		
		고졸	4	36.31	27.11	3	28.72	44.26	8	28.54	26.19		
		전문대졸	2	60.00	0.00	1	47.51	64.46	-	-	-		
		대졸	2	.00	0.00	2	37.88	57.89	1	.00	0.00		
		대학원졸	2	16.51	22.55	-	-	-	-	-	-		
		전체	17	38.47	32.97	20	37.85	39.63	19	26.66	24.92		

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
비등교일	부	중졸 이하	57	42.48	46.58	43	31.04	31.61	57	29.62	47.81
		고졸	915	49.22	54.72	797	42.00	47.43	765	32.56	43.91
		전문대졸	310	65.86	61.94	201	52.42	54.37	211	40.72	49.13
		대졸	799	64.95	60.66	913	54.24	53.26	866	47.39	51.17
		대학원졸	145	71.40	57.82	113	69.45	59.43	118	52.59	49.34
		전체	2225	58.45	58.56	2066	49.69	51.75	2016	40.87	48.64
		중졸 이하	58	34.45	37.19	40	45.91	70.67	49	29.50	50.18
	모	고졸	1168	52.79	54.21	1022	44.70	47.42	983	34.49	45.30
		전문대졸	393	67.68	63.78	257	49.63	55.22	262	39.69	48.68
		대졸	558	65.56	60.72	718	56.93	55.28	696	47.26	50.75
		대학원졸	66	79.11	64.73	55	73.39	54.20	55	62.40	46.80
		전체	2244	58.88	58.18	2092	50.28	52.29	2045	40.14	48.27
		중졸 이하	7	39.18	31.17	13	31.88	42.64	9	26.08	37.32
		고졸	4	29.22	19.72	3	7.31	13.73	8	28.54	26.19
	기 타	전문대졸	2	110.00	0.00	1	49.59	53.72	-	-	-
		대졸	2	34.88	39.12	2	29.83	57.90	2	1.95	6.61
		대학원졸	2	48.76	18.79	-	-	-	-	-	-
		전체	17	43.79	33.28	20	28.42	39.09	19	25.13	31.21

표 IV -10

초등학교: 집단별 학원/과외시간 비교 - 종교일

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2354	130.40	89.78			2246	125.74	85.65			2202	115.89	78.98		
	남자 ^a	1343	129.25	96.66			1260	122.92	97.31			1223	119.10	88.77	.23	-
	여자 ^b	1172	132.23	98.40	.67	-	1121	129.77	94.94	3.49	-	1078	117.47	85.03		
도시 규모	서울 ^a	370	143.86	126.65			324	130.51	112.57			310	130.08	95.00		
	광역시 ^b	713	128.15	79.78	6.97**	a)b a)c	669	124.34	71.95	.67	-	653	111.94	72.34	6.04**	a)b a)c
	시군구 ^c	1432	126.86	96.40			1339	125.57	101.66			1280	118.99	89.28		
가구 소득 수준	상 ^a	349	160.29	83.18			339	144.35	95.57			312	137.14	81.00		
	중 ^b	1529	138.35	95.17	74.22***	a)b)c	1448	132.21	96.00	36.21***	a)c b)c	1397	124.48	85.93	31.79***	a)b)c
	하 ^c	485	91.92	97.71			454	97.08	88.36			453	95.61	84.65		
가족 구성	부모자녀 ^a	2258	134.67	94.98			2122	128.37	94.74			2044	122.19	84.22		
	한부모가정 ^b	228	99.99	112.82	14.85***	a)b a)c	175	107.64	105.71	4.63**	a)b	171	96.28	98.39	9.20***	a)b a)d
	조손가정 ^c	17	61.15	99.61			16	79.66	92.46			17	85.28	79.61		
	기타 ^d	10	81.59	63.68			19	108.78	92.26			7	34.28	58.63		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부 모	중졸이하 ^a	61	113.01	97.76		45	128.19	93.56			58	64.01	78.55		a b
	고졸 ^b	970	123.55	104.58	a/e	843	118.40	93.61			783	114.14	89.85		a c
	전문대졸 ^c	337	118.21	80.72	b/d	222	120.14	84.01	4.64 ^{**}	b/d	232	110.08	83.18	14.38 ^{***}	a d
	대졸 ^d	836	144.78	92.12	b/e	972	135.19	97.80			909	129.47	82.30		a e
	대학원졸 ^e	156	157.50	87.38	c/d	119	135.21	109.17			126	137.87	75.97		b d
학 력	중졸이하 ^a	61	79.63	103.52	c/e	42	88.99	82.62			48	99.21	81.63		b e
	고졸 ^b	1248	127.81	98.30	c/d	1084	123.28	100.19	5.66 ^{***}	a/d	1021	118.04	88.63		b e
	전문대졸 ^c	417	132.68	86.49	a/e	281	124.51	78.87			285	119.60	81.75	6.14 ^{***}	c e
	대졸 ^d	587	145.90	91.46	b/d	767	136.58	92.76			734	126.80	77.95		c e
	대학원졸 ^e	71	182.58	79.66	c/e	54	147.70	83.54			57	161.04	72.50		d e

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

4) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸

5) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

6) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸, 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

7) 중졸이하, 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

표 IV-11

초등학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 비등교일

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2360	21.03	52.29			2246	18.05	47.33			2210	18.52	50.19		
	남자 ^a	1348	22.61	58.59			1257	20.78	58.16			1230	19.63	56.54		
	여자 ^b	1172	19.27	53.97	2.51	-	1123	17.07	48.11	3.30	-	1080	17.72	51.51	.84	-
도시 규모	서울 ^a	369	30.68	78.77			324	19.29	64.88			308	30.24	74.30		
	광역시 ^b	715	20.73	50.33	11.49 ^{***}	a)b a)c	668	18.79	44.88	.02	-	657	15.34	44.75	13.27 ^{***}	a)b a)c
	시군구 ^c	1436	17.81	52.00			1336	19.27	55.34			1286	16.74	53.03		
가구 소득 수준	상 ^a	347	31.01	62.04			339	39.35	78.50			312	25.47	62.95		
	중 ^b	1533	21.19	57.73	13.95 ^{***}	a)b>c	1447	16.37	45.35	38.44 ^{***}	a)b a)c	1400	18.65	52.18	9.00 ^{***}	a)c b)c
	하 ^c	487	12.10	41.84			453	12.41	41.65			459	10.85	44.13		
가족 구성	부모자녀 ^a	2260	21.60	57.51			2117	19.97	54.76			2048	19.15	53.84		
	한부모가정 ^b	230	17.47	47.70			175	12.95	48.88			175	16.74	61.43		
	조손가정 ^c	17	12.21	49.69	.92	-	16	4.16	19.41	2.17	-	17	37.87	78.34	1.18	-
	기타 ^d	10	3.89	14.19			20	3.68	15.83			7	.00	0.00		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	61	30.85	56.35	b)c c)d c)e	45	4.90	29.55	9.03 ^{***}	a)e b)d	61	6.79	33.44	10.45 ^{***}	a)d
	고졸 ^b	977	22.21	64.51		841	15.33	47.30		b)e	787	12.24	44.89		b)d
	전문대졸 ^c	339	11.61	38.91		223	9.76	32.91		c)d	232	14.57	40.31		c)d
	대졸 ^d	832	22.64	54.55		967	23.38	60.75		c)e	910	26.70	64.82		c)d
	대학원졸 ^e	156	26.82	55.04		119	35.19	71.09		c)e	125	23.45	56.46		c)d
모	중졸이하 ^a	61	18.76	57.80	-	42	22.50	88.97	6.26 ^{***}	b)d b)e	48	8.58	41.87	11.65 ^{***}	a)e
	고졸 ^b	1251	21.76	61.21		1082	17.44	52.58		c)d	1026	14.45	51.32		b)d
	전문대졸 ^c	416	15.43	40.56		282	10.83	33.78		c)d	285	12.89	39.40		b)e
	대졸 ^d	589	23.29	55.67		764	24.88	57.11		c)e	735	26.55	59.21		c)d
	대학원졸 ^e	70	31.14	58.39		54	37.66	96.25		c)e	56	44.01	65.12		c)e

*** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

8) 중졸이하 < 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

9) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸

10) 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

11) 중졸이하 < 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2365	44.33	31.47			2247	47.51	36.15			2195	41.25	30.26		
	남자 ^a	1353	43.90	34.28			1261	44.55	39.68			1220	40.14	33.83		
	여자 ^b	1172	43.96	32.04	.00	-	1118	48.54	36.85	7.43**	a,b	1070	42.52	32.64	3.41	-
도시 규모	서울 ^a	373	45.94	38.62			321	52.25	46.29			306	47.51	37.37		
	광역시 ^b	717	44.76	30.32	2.07	-	669	47.33	32.12	8.12***	a,c	655	41.86	26.74	10.31***	a,b a,c
	시군구 ^c	1435	42.91	33.13			1337	44.48	39.06			1271	39.70	35.02		
가구 소득 수준	상 ^a	350	40.53	29.10			341	43.62	34.04			312	37.80	28.49		
	중 ^b	1537	44.61	33.02	2.70	-	1450	45.96	36.07	2.95	-	1386	42.09	33.85	2.55	-
	하 ^c	486	42.88	35.86			447	49.58	48.11			455	41.56	32.85		
가족 구성	부모자녀 ^a	2286	43.96	32.88			2117	46.91	38.49			2032	41.47	33.10		
	한부모가족 ^b	229	43.33	37.50			174	43.33	39.36			172	42.89	33.30		
	조손가족 ^c	17	50.78	31.45	.42	-	16	31.01	18.46	1.50	-	17	38.43	22.15	.18	-
	기타 ^d	10	37.63	19.40			20	50.19	33.93			7	39.95	28.54		

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	
부	중졸이하 ^a	60	43.73	39.82			44	37.06	21.76				60	47.96	45.71			
	고졸 ^b	977	41.55	32.45			837	47.97	40.24				778	41.10	36.39			
	전문대졸 ^c	338	42.77	30.50	3.45 ^{**}	b(d)	223	49.09	53.11	1.57	-		226	44.62	31.88	1.72	-	
	대졸 ^d	840	46.78	34.63			972	46.19	34.52				907	40.92	29.46			
	대학원졸 ^e	156	42.47	31.75			119	44.12	32.42				126	45.18	39.98			
모	중졸이하 ^a	61	46.36	39.85			40	38.03	23.30				48	44.60	32.21			
	고졸 ^b	1253	43.02	32.60			1082	47.52	42.14				1013	41.65	34.85			
	전문대졸 ^c	417	46.98	34.54	3.12 [*]	b(e)	282	47.55	38.74	1.00	-		283	39.10	26.27	.60	-	
	대졸 ^d	590	43.51	30.95			765	45.76	33.59				732	41.85	33.12			
	대학원졸 ^e	71	53.98	39.26			54	44.66	28.96				57	39.84	33.73			

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2369	41.43	39.80			2245	41.24	41.34			2197	34.17	35.78		
	남자 ^a	1351	39.90	42.61	3.63	-	1258	36.53	42.87	17.32 ^{***}	a(b)	1217	33.59	41.99	.42	-
	여자 ^b	1176	42.87	41.05			1120	43.48	44.79			1076	34.59	37.81		
도시 규모	서울 ^a	373	42.71	46.24	.56	-	322	46.63	59.44	7.89 ^{***}	a(b) a(c)	310	43.39	56.19	15.29 ^{***}	a(b) a(c)
	광역시 ^b	715	40.20	41.89			669	40.24	33.88			654	33.70	31.13		
	시군구 ^c	1439	41.17	40.74			1335	37.83	43.80			1272	32.09	39.12		
가구 소득 수준	상 ^a	348	38.99	41.55	3.02 [*]	- [*]	341	42.28	43.88	.89	-	312	32.78	36.28	1.05	-
	중 ^b	1541	42.13	38.90			1446	39.75	42.93			1390	35.13	39.23		
	하 ^c	484	37.56	48.61			449	38.41	48.78			455	32.65	46.32		
가족 구성	부모자녀 ^a	2269	41.47	41.76	.62	-	2115	40.16	42.74	.37	-	2038	34.24	38.54	1.26	-
	한부모가정 ^b	228	38.52	43.86			176	37.68	54.70			170	39.05	56.56		
	조손가정 ^c	17	47.64	25.96			16	46.48	70.61			17	37.19	33.34		
	기타 ^d	10	46.88	48.35			19	43.54	39.52			7	20.12	19.88		

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	
부	중졸이하 ^a	61	47.26	80.97			45	26.22	23.88				61	22.94	32.50			
	고졸 ^b	979	38.12	40.07			835	38.42	44.04				781	34.08	44.25			
	전문대졸 ^c	340	41.53	37.15			223	42.71	48.62		2.46 [*]	— [†]	226	36.28	37.08		2.20	—
	대졸 ^d	838	45.06	43.25		3.88 ^{**}	971	41.88	43.76				909	35.60	36.65			
	대학원졸 ^e	155	41.70	35.77			119	40.22	42.49				125	38.17	47.26			
모	중졸이하 ^a	61	33.18	77.52			42	32.62	34.81				48	20.87	37.11			
	고졸 ^b	1256	41.03	42.11			1077	37.97	41.99				1019	34.35	41.32			
	전문대졸 ^c	419	43.03	37.41		1.59	282	41.14	44.16		1.87	—	283	32.31	34.72		2.54 [*]	a(e)
	대졸 ^d	588	41.05	38.82			766	42.06	43.30				734	34.72	35.99			
	대학원졸 ^e	71	48.79	36.44			54	44.49	32.68				56	40.67	39.72			

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

† 사후검증 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2354	42.00	44.43			2251	44.65	46.31			2201	39.63	43.79		
	남자 ^a	1343	39.09	47.12			1256	41.09	46.58			1224	37.52	48.20		
	여자 ^b	1173	43.91	46.39	7.60**	a)b	1127	46.94	52.61	9.63**	a)b	1073	43.14	49.18	8.90**	a)b
도시 규모	서울 ^a	369	48.77	65.20			323	47.24	65.68			308	53.66	71.79		
	광역시 ^b	711	43.30	39.84	12.32***	a)c	671	49.15	46.72	5.56**	b)c	651	37.98	38.44	22.70***	a)b a)c
	시군구 ^c	1436	38.03	43.96			1338	41.86	46.44			1279	37.29	45.25		
가구 소득 수준	상 ^a	345	53.81	56.24			340	53.46	50.11			309	54.03	55.33		
	중 ^b	1533	43.97	44.64	39.51***	a)b)c	1451	45.85	49.32	24.66***	a)b)c	1392	41.33	45.72	28.34***	a)b)c
	하 ^c	485	28.21	45.12			451	31.87	49.13			456	29.73	49.91		
가족 구성	부모자녀 ^a	2257	42.27	46.85			2118	45.82	50.07			2036	42.09	48.82		
	한부모가정 ^b	229	33.95	46.58	3.98**	a)b	178	30.25	43.99	8.24***	a)b	174	27.13	44.31	8.73***	a)b
	조손가정 ^c	17	20.07	28.48			16	18.71	18.73			17	14.10	17.59		
	기타 ^d	10	39.21	54.56			20	51.64	49.57			7	18.75	35.25		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부 모	중졸이하 ^a	61	31.13	34.58	17.82 ^{***} a/d a/e b/d b/e 12)	44	31.95	43.56	13.68 ^{***} a/e b/d c/d d/e 13)	a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 14)	61	21.92	40.19	27.42 ^{***}	
	고졸 ^b	975	33.93	40.56		837	39.20	46.52			782	31.59	42.61		
	전문대졸 ^c	339	41.45	49.03		222	38.24	50.85			232	37.51	39.97		
	대졸 ^d	834	49.27	51.36		975	48.94	51.58			902	48.82	52.37		
	대학원졸 ^e	153	53.00	49.48		119	65.90	51.51			124	63.17	55.37		
부 모 학 력	중졸이하 ^a	61	42.86	65.91	17.34 ^{***} a/e b/c b/e c/e 15)	41	27.85	44.46	11.43 ^{***} a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 16)	a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 17)	48	27.38	46.38	28.91 ^{***}	
	고졸 ^b	1250	36.07	41.88		1082	41.74	48.74			1021	33.80	43.77		
	전문대졸 ^c	419	45.73	48.16		280	41.89	49.42			284	39.38	41.08		
	대졸 ^d	584	50.25	50.42		770	51.74	50.02			729	52.99	53.96		
	대학원졸 ^e	69	67.14	50.82		54	70.31	63.74			57	73.77	56.80		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 12) 중졸이하, 고졸 < 대졸, 대학원졸
 13) 중졸이하 < 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
 14) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
 15) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸 < 대학원졸
 16) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
 17) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	
성별	전체	2362	34.20	45.23			2245	36.78	47.33				2203	33.85	50.42			
	남자 ^a	1350	32.90	50.20			1253	33.67	50.28				1226	32.68	53.48			
도시 규모	여자 ^b	1173	35.28	45.74	1.75	-	1125	39.01	51.62	7.59**	a\b		1073	38.23	61.58	6.24*	a\b	
	서울 ^a	372	39.08	60.77			321	43.01	71.50				307	53.53	89.32			
가구 소득 수준	광역시 ^b	716	35.73	42.86	5.86**	a\b	663	38.82	43.47	7.08**	a\b		653	33.01	45.89	29.87***	a\b a\b	
	시군구 ^c	1435	31.58	46.83			1344	33.77	48.56				1280	31.03	51.89			
가족 구성	상 ^a	349	49.13	56.33			340	48.77	60.69				308	48.18	65.69			
	중 ^b	1538	36.97	48.90	60.68***	a\b\b	1444	38.70	51.00	35.63***	a\b\b		1396	35.96	53.69	12.89***	a\b\b	
	하 ^c	483	16.83	34.44			453	21.78	41.61				458	28.35	63.79			
가족 구성	부모자녀 ^a	2263	35.72	48.99			2116	38.10	51.68				2038	37.30	58.75			
	한부모가족 ^b	230	19.76	37.82	10.63***	a\b	178	20.04	38.29	9.72***	a\b		174	22.40	45.01	6.35***	a\b	
	조손가족 ^c	17	14.76	22.87			16	16.98	23.64				17	10.33	14.60			
	기타 ^d	10	19.06	38.39			18	49.66	75.81				7	4.69	11.82			

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부 고 대 대	중졸이하 ^a	61	22.24	35.63	14.93 ^{***} a/d a/e b/d b/e c/e d/e 18)	44	18.22	43.58	23.52 ^{***}	a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 19)	61	18.85	38.55	24.02 ^{***}	a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 20)
	고졸 ^b	975	28.52	44.66		840	29.84	42.99		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 19)	785	27.38	53.06		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 20)
	전문대졸 ^c	340	33.64	47.73		222	29.06	41.61		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 19)	230	27.20	38.54		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 20)
	대졸 ^d	839	41.10	51.41		971	42.24	56.00		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 19)	902	43.66	61.09		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 20)
	대학원졸 ^e	153	51.08	57.37		117	66.46	67.59		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 19)	125	67.00	83.32		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 20)
모 고 대 대	중졸이하 ^a	61	11.73	23.68	17.20 ^{***} a/b a/c a/d a/e b/c b/d b/e 21)	41	21.84	46.38	27.28 ^{***}	a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 22)	49	14.40	31.78	29.83 ^{***}	a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 23)
	고졸 ^b	1251	30.07	46.01		1082	30.93	45.24		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 22)	1025	29.60	53.73		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 23)
	전문대졸 ^c	420	37.29	46.92		283	31.91	41.45		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 22)	284	29.03	41.16		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 23)
	대졸 ^d	587	44.55	53.62		765	47.08	57.43		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 22)	727	48.38	64.72		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 23)
	대학원졸 ^e	71	49.89	48.85		53	79.90	71.52		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 22)	56	86.89	82.01		a/d a/e b/d b/e c/d c/e d/e 23)

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

18) 중졸이하, 고졸 < 대졸, 대학원졸; 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

19) 중졸이하 < 고졸 < 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

20) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

21) 중졸이하 < 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸

22) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸

23) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2343	69.02	62.14			2243	60.27	60.27			2192	47.63	52.44		
	남자 ^a	1339	66.97	69.70			1256	57.97	68.99			1218	45.32	57.78		
	여자 ^b	1164	73.31	65.75	6.23 [*]	a)b	1118	67.35	69.43	12.60 ^{***}	a)b	1068	50.11	57.12	4.62 [*]	a)b
도시 규모	서울 ^a	362	74.08	80.09			320	54.20	68.93			310	54.74	73.08		
	광역시 ^b	713	64.94	51.45	2.75	-	666	57.86	53.62	8.08 ^{***}	a)c b)c	652	45.11	44.33	4.21 [*]	a)b a)c
	시군구 ^c	1428	70.28	71.67			1338	66.81	75.81			1265	47.39	58.86		
가구 소득 수준	상 ^a	344	70.22	75.37			339	60.48	63.97			312	54.00	63.07		
	중 ^b	1528	72.34	66.30	5.34 ^{**}	b)c	1447	68.40	74.51	17.11 ^{***}	a)c b)c	1387	50.00	56.48	9.59 ^{***}	a)c b)c
	하 ^c	479	61.69	64.34			448	48.29	54.81			448	38.90	57.80		
가족 구성	부모자녀 ^a	2247	70.09	66.95			2114	64.55	70.65			2028	50.09	57.59		
	한부모가족 ^b	227	67.54	79.21			174	41.08	50.21			171	31.35	51.05		
	조손가족 ^c	17	80.29	56.85	.31	-	16	27.66	36.99	8.94 ^{***}	a)b	17	15.98	22.61	9.12 ^{***}	a)b
	기타 ^d	10	77.22	37.95			20	69.98	55.83			7	61.64	108.10		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부 고 대 대	중졸이하 ^a	61	55.77	50.95	14.54 ^{***}	45	31.34	35.21	7.57 ^{***}	a/c	57	35.10	53.02	8.92 ^{***}	a/d
	고졸 ^b	968	61.19	66.00		841	57.85	63.19		a/d	776	43.47	51.89		a/e
	전문대졸 ^c	337	65.91	59.91		222	68.89	88.44		a/e	230	45.29	49.01		b/d
	대졸 ^d	830	79.60	72.44		966	68.34	72.85		b/d	906	55.48	62.22		b/e
	대학원졸 ^e	155	89.96	69.69	c/e ²⁴⁾	119	76.58	62.59	c/e ²⁵⁾	b/e ²⁶⁾	124	63.16	67.02	c/e ²⁶⁾	c/e ²⁶⁾
모 중 고 전 대 대	중졸이하 ^a	61	57.95	55.83	22.17 ^{***}	42	36.32	39.21	9.81 ^{***}	a/d	48	32.99	44.13	12.44 ^{***}	a/d
	고졸 ^b	1241	59.41	60.56		1078	57.57	68.45		b/d	1008	41.64	53.05		b/d
	전문대졸 ^c	413	81.06	67.91		282	59.29	56.29		c/d	285	51.42	48.07		c/d
	대졸 ^d	586	85.31	76.05		763	74.04	76.35		c/d ²⁸⁾	732	58.17	63.89		c/d
	대학원졸 ^e	69	66.76	57.24	b/d ²⁷⁾	54	69.05	60.10			55	59.73	66.22		

*** $p<.001$; ** $p<.01$; * $p<.05$

- 24) 중졸이하 < 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸
 25) 중졸이하 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸, 대학원졸
 26) 중졸이하, 고졸 < 대졸, 대학원졸; 전문대졸 < 대학원졸
 27) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸
 28) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2356	60.57	67.84			2246	51.98	63.89			2202	43.51	59.07		
	남자 ^a	1343	56.83	76.25	13.83 ^{***}	a)b	1255	47.28	70.46	17.05 ^{***}	a)b	1222	41.12	64.19	5.18 [*]	a)b
	여자 ^b	1171	67.11	71.67			1122	58.90	77.51			1074	46.80	65.18		
도시 규모	서울 ^a	367	69.52	94.81	4.20 [*]	a)c	324	46.78	73.08	2.60	-	310	51.38	82.84	4.76 ^{**}	a)b
	광역시 ^b	712	59.48	62.70			664	52.17	56.15			652	39.27	48.03		
	시군구 ^c	1435	59.63	73.55			1337	55.22	81.69			1275	44.31	65.93		
가구 소득 수준	상 ^a	348	72.47	89.60	9.29 ^{***}	a)c b)c	342	57.51	85.24	15.79 ^{***}	a)c b)c	311	49.74	69.77	6.55 ^{**}	a)c b)c
	중 ^b	1529	63.09	73.19			1442	57.81	77.58			1393	45.97	64.98		
	하 ^c	485	51.95	69.00			451	37.40	53.26			452	35.70	61.70		
가족 구성	부모자녀 ^a	2258	62.65	74.25	2.95 [*]	없음	2111	54.89	75.94	6.24 ^{***}	a)b	2038	46.12	64.80	5.30 ^{**}	a)b
	한부모가족 ^b	226	55.10	77.84			178	33.94	46.99			172	31.54	57.64		
	조손가족 ^c	17	48.94	41.48			16	24.08	54.31			17	14.61	21.10		
	기타 ^d	10	5.89	17.21			20	49.68	52.92			6	13.73	16.82		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	61	35.63	39.63	29.02 ^{**}	44	21.00	40.45	13.63 ^{**}	a/c	59	29.28	56.28	11.23 ^{**}	a/d
	고졸 ^b	973	47.08	60.26		838	44.22	59.59		a/d	784	36.96	56.18		a/e
	전문대졸 ^c	339	65.19	73.50		222	71.73	113.29		a/e	230	45.14	58.38		b/d
	대졸 ^d	831	76.19	86.07		988	58.25	76.52		b/d	905	52.92	70.56		b/e
	대학원졸 ^e	156	88.47	76.87		118	73.21	69.53		b/e	125	62.46	78.93		31)
모	중졸이하 ^a	61	41.61	65.21	26.91 ^{**}	41	23.03	39.25	11.81 ^{**}	a/c	49	30.47	52.64	18.74 ^{**}	a/d
	고졸 ^b	1250	49.82	62.00		1081	46.44	73.45		a/d	1022	36.30	56.50		a/e
	전문대졸 ^c	415	71.71	71.42		281	51.76	57.76		a/e	284	41.91	51.75		b/d
	대졸 ^d	588	81.29	92.70		764	66.26	82.41		b/c	730	56.84	73.92		b/e
	대학원졸 ^e	70	82.04	70.81		53	60.96	53.61		b/d	56	78.92	82.65		c/d

*** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

29) 중졸이하 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸, 대학원졸; 전문대졸 < 대학원졸

30) 중졸이하 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸, 대학원졸; 전문대졸 < 대학원졸

31) 중졸이하, 고졸 < 대졸, 대학원졸

32) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸

33) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸

34) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2361	53.21	42.58			2240	47.70	42.60			2197	38.75	39.44		
	남자 ^a	1345	50.78	45.97			1249	45.16	46.47			1218	39.69	45.62		
	여자 ^b	1175	55.55	44.93	7.92**	a\b	1120	50.63	45.47	9.72**	a\b	1076	38.29	40.87	.69	-
도시 규모	서울 ^a	371	58.15	61.95			325	51.26	57.52			312	45.81	56.06		
	광역시 ^b	715	53.19	40.82	5.26**	a\c	664	46.23	39.54	1.88	-	652	35.36	33.75	8.17**	a\b a\c
	시군구 ^c	1434	51.13	42.56			1330	47.35	45.77			1271	38.55	44.38		
가구 소득 수준	상 ^a	347	53.26	40.44			337	53.18	52.08			311	45.02	53.23		
	중 ^b	1535	53.94	44.61	2.35	-	1439	47.37	43.00	2.91	-	1389	38.65	41.13	5.16**	a\c
	하 ^c	486	49.22	50.64			452	46.58	51.57			454	35.88	39.03		
가족 구성	부모자녀 ^a	2261	52.87	44.62			2105	47.59	45.01			2036	39.99	44.25		
	한부모가족 ^b	230	53.93	54.25			178	49.42	56.16			171	32.61	37.33		
	조손가족 ^c	17	61.29	44.79	.50	-	16	32.98	39.88	3.05*	a\d	17	31.47	25.96	2.47	-
	기타 ^d	10	40.92	27.44			20	73.45	43.26			7	20.97	26.29		

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	
부 모 학력	중졸이하 ^a	61	36.48	36.91	13.60 ^{***}	a/c	44	44.99	49.29	6.42 ^{***}	b/d	61	35.47	45.36	13.94 ^{***}	b/c		
	고졸 ^b	969	46.97	44.02		a/d	833	43.61	43.76		b/e	778	31.40	37.95		b/d		
	전문대졸 ^c	340	56.97	43.09		a/e	220	47.99	45.15		c/e	230	44.39	45.29		b/e		
	대졸 ^d	840	56.49	45.38		b/d	969	49.69	46.43		d/e	906	45.35	47.54		b/e		
	대학원졸 ^e	155	66.82	51.43	35)	b/e	118	62.50	44.49		36)	126	43.48	38.28				
	중졸이하 ^a	61	31.38	38.13	8.26 ^{***}	a/b	40	47.52	75.22	5.31 ^{***}	b/e	49	31.61	46.11	7.66 ^{***}	b/c		
	고졸 ^b	1251	51.00	44.04		a/c	1079	45.95	45.52		c/e	1014	35.11	40.58		b/d		
	전문대졸 ^c	416	56.47	43.12		a/d	279	44.87	42.19		d/e	284	43.55	42.92				
	대졸 ^d	588	57.85	47.82		a/e	762	50.00	44.59			732	45.15	48.56				
	대학원졸 ^e	71	57.93	39.68	37)	b/d	54	70.39	53.05			57	41.67	37.35				

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

35) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸

36) 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

37) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸

표 IV-19

초등학생: 집단별 독서시간 비교 - 비등교일

항목		2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
		빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
성별	전체	2369	58.25	58.52			2245	49.46	51.90			2205	39.79	48.12		
	남자 ^a	1351	55.13	63.23			1256	45.52	54.17			1223	39.54	51.84		
	여자 ^b	1177	61.78	62.77	8.05**	a\b	1121	53.48	59.25	13.61***	a\b	1080	38.34	51.08	.36	-
도시 규모	서울 ^a	370	67.21	82.36			324	56.33	70.53			310	44.64	57.26		
	광역시 ^b	715	58.29	53.80	8.19***	a\b a\c	665	48.56	46.58	4.81**	a\c	656	37.75	44.25	3.18*	a\b
	시군구 ^c	1443	55.07	61.36			1336	47.54	57.41			1278	38.37	53.45		
가구 소득 수준	상 ^a	351	66.93	63.72			339	56.56	68.48			311	47.98	58.24		
	중 ^b	1539	59.00	62.96	9.91***	a\c b\c	1445	50.59	54.75	7.91***	a\c b\c	1393	39.12	50.55	10.60***	a\b\c
	하 ^c	484	49.24	61.67			452	42.08	54.31			459	32.21	46.15		
가족 구성	부모자녀 ^a	2270	58.47	62.33			2112	50.22	56.86			2041	40.48	52.08		
	한부모가족 ^b	228	54.79	70.84			177	40.80	55.69			175	29.46	45.98		
	조손가족 ^c	17	69.84	68.51	.59	-	16	26.86	40.46	3.33*	- [†]	17	30.23	33.05	3.24*	a\b
	기타 ^d	10	68.36	50.60			20	65.89	52.59			7	33.84	45.75		

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	F	사후 분석
부 모	중졸이하 ^a	61	41.05	45.82	a/c a/e b/c b/d b/e 38)	44	28.83	34.82	18.27 ^{***}	a/c a/d	61	27.06	49.14	15.42 ^{***}	a/c
	고졸 ^b	977	48.39	60.60		836	40.02	50.38		a/e	784	30.98	45.90		a/d
	전문대졸 ^c	340	72.07	69.29		222	53.60	58.58		b/c	230	46.01	53.88		a/e
	대졸 ^d	840	62.98	62.13		970	54.40	58.88		b/d	908	46.43	54.62		b/c
	대학원졸 ^e	155	70.35	58.17		118	73.85	66.93		b/e	126	52.45	55.27		b/d
학력	중졸이하 ^a	61	29.11	38.07	a/b a/c a/d a/e b/c b/d 41)	41	47.03	74.50	10.04 ^{***}	b/d b/e c/e	49	25.88	52.39	13.72 ^{***}	a/d
	고졸 ^b	1254	53.83	60.33		1080	45.19	53.76			1022	33.37	48.53		a/e
	전문대졸 ^c	422	69.11	68.17		281	47.27	55.22			284	40.53	51.36		b/d
	대졸 ^d	589	63.67	61.39		765	57.77	59.95			732	47.01	54.36		b/e
	대학원졸 ^e	71	71.90	65.59		54	76.15	59.18			57	63.94	50.23		b/e

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

† 사후검정 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음

- 38) 중졸이하 < 전문대졸, 대학원졸; 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 39) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸 < 대학원졸
 40) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 41) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 전문대졸, 대졸
 42) 중졸이하, 고졸 < 대졸, 대학원졸

2. 중학생의 학업관련시간 변화 추이

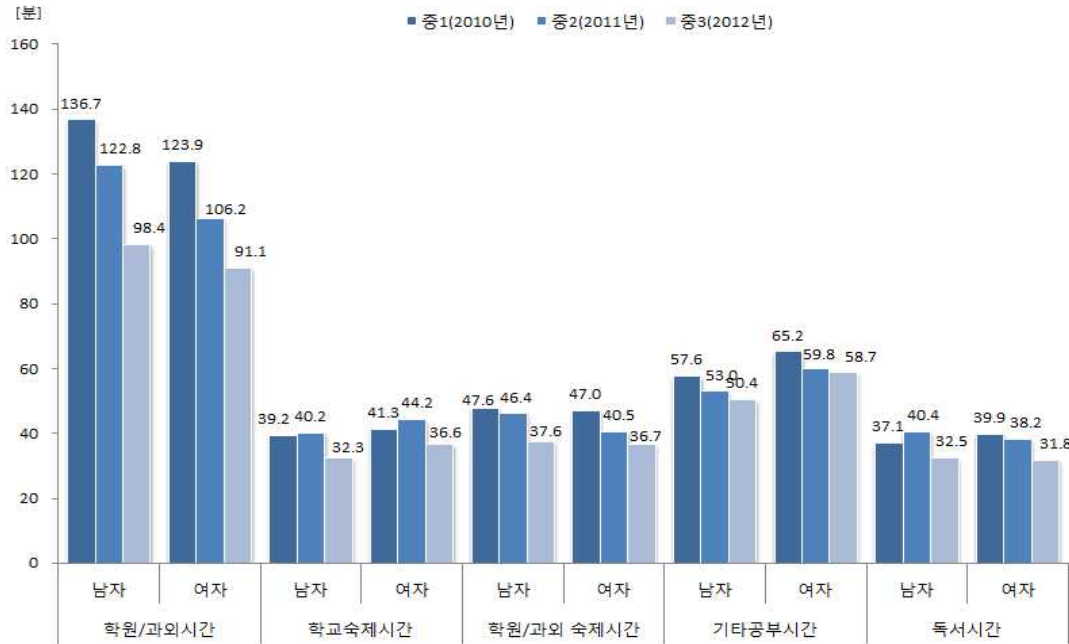
중학생의 학업관련시간 변화 추이를 성별, 도시규모별, 가구소득수준별, 가족구성별, 부모학력별로 구분하여 살펴보았다. 학업관련시간의 세부항목은 학원/과외시간, 학교숙제시간, 학원/과외숙제시간, 기타공부시간, 독서시간이다.

1) 성별 학업관련시간 변화 추이

등교일을 기준으로 중학생은 학업관련시간 중 학원/과외시간에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났으며 자세한 결과는 <표 IV-20>에 제시되었다. 성별로 살펴보면 남학생이 지난 3년간 등교일을 기준으로 중1(2010년) 137분, 중2(2011년) 123분, 중3(2012년) 98분을 학원/과외시간에 사용한 것으로 나타났다. 여학생은 중1(2010년) 124분, 중2(2011년) 106분, 중3(2012년) 91분을 학원/과외시간에 사용한 것으로 나타났다([그림 IV-5]). 변량분석 결과, 학원/과외시간의 남녀차이가 통계적으로 유의하였다. 즉, 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 학원/과외에 사용하였다(등교일, 중1 $F=29.98$, $p<.001$; 중2 $F=35.40$, $p<.001$; 중3 $F=12.60$, $p<.001$, <표 IV-29>). 학교숙제에 사용한 시간은 등교일 기준, 성별로 살펴보면 남학생은 중1(2010년) 39분, 중2(2011년) 40분, 중3(2012년) 32분이었다. 여학생이 학교숙제에 사용한 시간은 중1(2010년) 41분, 중2(2011년) 44분, 중3(2012년) 37분으로 나타났다. 변량분석 결과, 학교숙제시간의 남녀차이는 중2와 중3학년에서 통계적으로 유의하였다. 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 학교숙제에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중2 $F=9.27$, $p<.01$; 중3 $F=4.18$, $p<.05$, <표 IV-31>).

독서에 사용한 시간을 등교일 기준으로 살펴보면 남학생은 중1(2010년) 37분, 중2(2011년) 40분, 중3(2012년) 33분이었다. 여학생의 독서시간은 중1(2010년) 40분, 중2(2011년) 38분, 중3(2012년) 32분으로 나타났다. 변량분석 결과, 독서시간의 남녀차이는 통계적으로 유의하지 않았다(<표 IV-37>).

비등교일에는 기타공부에 많은 시간을 사용하였다. 남학생의 기타공부시간은 중1(2010년) 70분, 중2(2011년) 58분, 중3(2012년) 55분으로 나타났다. 여학생의 기타공부시간은 중1(2010년) 80분, 중2(2011년) 63분, 중3(2012년) 67분으로 나타났다([그림 IV-6]). 변량분석 결과, 기타공부시간의 남녀차이는 중3학년에서만 통계적으로 유의하였다. 즉 중학교3학년 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 기타공부에 사용하는 것으로 나타났다(비등교일, 중3 $F=5.83$, $p<.05$, <표 IV-36>).



【그림 IV-5】 중학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 IV-6】 중학생: 성별 학업관련시간 변화 추이 - 비등교일

2) 도시규모별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 도시규모별로 살펴 본 결과는 <표 IV-21>에 제시되었다. 등교일 기준으로 서울시 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 157분, 중2(2011년) 142분, 중3(2012년) 126분으로 나타났다. 광역시 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 124분, 중2(2011년) 112분, 중3(2012년) 85분으로 나타났다. 시군구 중학생이 학원/과외에 사용한 시간은 중1(2010년) 125분, 중2(2011년) 110분, 중3(2012년) 90분으로 나타났다. 변량분석 결과, 학원/과외시간은 도시규모에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 사후분석 결과, 서울시 중학생이 광역시나 시군구 중학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중1 $F=38.59$, $p<.001$; 중2 $F=40.67$, $p<.001$; 중3 $F=59.21$, $p<.001$, <표 IV-29>).

중학생의 등교일 기준으로 기타공부시간은 서울시 중1(2010년) 75분, 중2(2011년) 67분, 중3(2012년) 68분, 광역시 중1(2010년) 53분, 중2(2011년) 53분, 중3(2012년) 44분, 시군구 중1(2010년) 61분, 중2(2011년) 54분, 중3(2012년) 55분으로 나타났다. 변량분석 결과, 기타공부시간은 도시규모에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 사후분석 결과, 서울시 중학생이 광역시나 시군구 중학생에 비해 더 많은 시간을 기타공부에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중1 $F=12.99$, $p<.001$; 중2 $F=7.49$, $p<.01$; 중3 $F=15.40$, $p<.001$, <표 IV-35>).

3) 가구소득별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 가구소득별로 살펴 본 결과는 <표 IV-22>에 제시되었다. 등교일 기준으로 소득상위그룹 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 164분, 중2(2011년) 140분, 중3(2012년) 121분으로 나타났다. 중위소득 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 136분, 중2(2011년) 120분, 중3(2012년) 100분으로 나타났다. 하위소득 중학생이 학원/과외에 사용한 시간은 중1(2010년) 87분, 중2(2011년) 78분, 중3(2012년) 60분으로 나타났다. 변량분석 결과, 학원/과외시간은 가구소득에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 사후분석 결과, 상위소득, 중위소득, 하위소득 순으로 중학생이 학원/과외에 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중1 $F=79.70$, $p<.001$; 중2 $F=52.05$, $p<.001$; 중3 $F=56.48$, $p<.001$, <표 IV-29>).

4) 가족구성별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 가구구성별로 살펴 본 결과는 <표 IV-23>에 제시되었다. 등교일 기준으로 부모자녀그룹 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 137분, 중2(2011년) 122분, 중3(2012년) 100분으로 나타났다. 한부모가정 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 91분, 중2(2011년) 69분, 중3(2012년) 63분으로 나타났다. 변량분석 결과, 학원/과외시간은 가구구성에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 사후분석 결과, 부모자녀그룹의 중학생이 한부모가정이나 조손가정 중학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외에 시간을 사용하는 것으로 나타났다 (등교일, 중1 $F=27.96$, $p<.001$; 중2 $F=48.69$, $p<.001$; 중3 $F=26.44$, $p<.001$, <표 IV-29>).

부모자녀그룹 중학생의 기타공부시간은 중1(2010년) 63분, 중2(2011년) 58분, 중3(2012년) 56분으로 나타났다. 한부모가정 중학생의 기타공부시간은 중1(2010년) 51분, 중2(2011년) 45분, 중3(2012년) 37분으로 나타났다. 변량분석 결과, 기타공부시간은 가구구성에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 사후분석 결과, 부모자녀그룹의 중학생이 한부모가정이나 조손가정 중학생에 비해 더 많은 시간을 기타공부에 사용하는 것으로 나타났다 (등교일, 중1 $F=5.97$, $p<.001$; 중2 $F=9.45$, $p<.001$; 중3 $F=11.57$, $p<.001$, <표 IV-35>).

5) 부모학력별 학업관련시간 변화 추이

학업관련시간 변화 추이를 부모학력별로 살펴 본 결과는 <표 IV-24>부터 <표 IV-28>에 제시되었다. 등교일 기준으로 아버지의 학력이 고졸인 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 121분, 중2(2011년) 111분, 중3(2012년) 87분으로 나타났다. 아버지의 학력이 대졸인 중학생의 학원/과외 시간은 중1(2010년) 154분, 중2(2011년) 132분, 중3(2012년) 110분으로 나타났다. 변량분석 결과, 학원/과외시간은 부모학력에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 사후분석 결과, 부의 학력이 높을수록 중학생이 학원/과외에 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다 (등교일, 중1 $F=26.76$, $p<.001$; 중2 $F=14.04$, $p<.001$; 중3 $F=19.79$, $p<.001$, <표 IV-29>).

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학원/과외시간	남자	1208	136.71	97.89	1170	122.79	92.69	1155	98.41	86.89
	여자	1126	123.91	98.20	1084	106.22	90.94	1083	91.07	85.09
	전체	2334	130.53	98.23	2254	114.82	92.20	2238	94.86	86.08
	남자	1203	52.05	91.05	1153	38.49	73.68	1160	36.86	76.43
	여자	1126	39.54	82.27	1082	29.82	65.30	1075	29.98	74.06
	전체	2329	46.00	87.12	2235	34.29	69.87	2236	33.55	75.36
학교숙제시간	남자	1206	39.23	31.58	1167	40.21	33.75	1147	32.28	33.50
	여자	1128	41.32	31.80	1072	44.21	36.80	1069	36.63	34.35
	전체	2334	40.24	31.70	2240	42.12	35.30	2216	34.38	33.97
	남자	1208	34.80	39.30	1179	36.95	42.51	1164	28.05	41.02
	여자	1133	42.11	43.76	1084	42.33	45.39	1079	35.63	44.37
	전체	2340	38.34	41.67	2263	39.53	43.98	2243	31.70	42.82
학원/과외 숙제시간	남자	1206	47.58	49.65	1172	46.35	48.55	1157	37.61	49.09
	여자	1124	46.96	49.38	1086	40.50	45.78	1076	36.74	47.14
	전체	2330	47.28	49.51	2258	43.54	47.32	2233	37.19	48.15
	남자	1209	49.15	64.18	1167	41.70	54.02	1166	36.68	56.02
	여자	1126	48.05	61.81	1080	37.36	50.36	1076	35.66	55.49
	전체	2335	48.62	63.04	2247	39.62	52.33	2242	36.19	55.76

학업
관련
시간

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타공부시간	등교일	남자	1208	57.64	64.52	1174	52.96	1161	50.36	60.58
		여자	1131	65.19	66.40	1082	59.81	1078	58.66	61.14
		전체	2339	61.29	65.53	2256	56.25	2239	54.35	60.98
	비등교일	남자	1207	70.03	91.17	1172	57.62	1164	54.98	72.17
		여자	1131	79.52	88.93	1083	63.27	1074	67.23	85.36
		전체	2338	74.62	90.20	2256	60.33	2238	60.86	79.00
독서시간	등교일	남자	1207	37.12	39.18	1173	40.41	1149	32.52	42.17
		여자	1131	39.90	42.79	1087	38.18	1070	31.77	39.72
		전체	2338	38.46	40.98	2259	39.34	2218	32.16	41.00
	비등교일	남자	1204	47.03	55.95	1174	43.20	1164	37.90	56.17
		여자	1132	51.76	55.38	1086	44.07	1077	35.96	48.14
		전체	2336	49.32	55.71	2260	43.62	2241	36.96	52.46

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학원/과외 시간	등교일	서울	404	157.23	100.76	369	142.04	358	126.11	92.51
		광역시	623	124.32	90.90	583	112.30	587	84.98	78.78
		시군구	1306	125.23	99.51	1206	109.84	1204	90.36	85.29
		전체	2334	130.53	98.23	2158	116.01	2150	94.85	85.97
	비등교일	서울	401	79.27	107.45	374	56.84	355	81.32	112.74
		광역시	625	39.54	75.86	580	31.60	590	24.16	54.54
		시군구	1303	38.85	82.78	1184	27.90	1205	23.92	64.95
		전체	2329	46.00	87.12	2138	33.97	2149	33.46	75.67
		서울	400	43.90	36.17	369	50.26	350	39.42	37.88
		광역시	624	40.74	31.22	584	40.31	586	34.72	34.38
학교숙제 시간	등교일	시군구	1310	38.89	30.36	1191	40.54	1196	31.91	32.09
		전체	2334	40.24	31.70	2143	42.15	2132	33.91	33.83
		서울	406	46.24	48.22	376	45.67	361	44.74	50.14
		광역시	626	37.51	39.03	583	38.36	587	28.30	39.12
	비등교일	시군구	1309	36.28	40.43	1202	36.99	1206	28.33	39.93
		전체	2340	38.34	41.67	2161	38.87	2154	31.08	42.03
		서울	401	69.31	59.58	368	66.10	353	61.95	65.40
		광역시	623	42.36	45.65	585	37.11	589	32.50	43.47
		시군구	1306	42.87	45.97	1205	39.74	1203	32.19	42.15

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타공부시간	비등교일	전체	2330	47.28	49.51	2159	43.52	47.09	2144	37.17
		서울	402	85.78	83.87	372	63.87	63.25	357	71.84
		광역시	626	39.41	54.18	585	33.89	47.00	589	29.22
		시군구	1307	41.61	54.99	1192	34.79	47.80	1207	28.96
	등교일	전체	2335	48.62	63.04	2149	39.58	51.79	2153	36.14
		서울	406	75.12	77.32	376	67.40	61.67	358	67.83
		광역시	624	52.49	54.42	581	52.60	58.71	587	44.03
		시군구	1309	61.20	65.71	1200	54.18	57.33	1207	54.59
	비등교일	전체	2339	61.29	65.53	2157	56.06	58.69	2152	53.92
		서울	404	97.98	100.79	374	70.68	74.77	356	80.31
		광역시	626	57.38	69.33	585	57.46	67.97	587	49.27
		시군구	1308	75.65	93.83	1198	59.38	68.36	1205	60.30
독서시간	비등교일	전체	2338	74.62	90.20	2157	60.81	69.53	2149	60.61
		서울	404	45.63	38.27	374	50.38	49.41	346	38.74
		광역시	625	35.38	40.83	586	35.21	39.87	586	27.03
		시군구	1309	37.72	41.63	1198	36.97	42.48	1201	32.59
	등교일	전체	2338	38.46	40.98	2158	38.82	43.40	2133	32.06
		서울	405	63.96	58.57	376	48.35	55.84	361	50.84
		광역시	625	45.69	56.06	583	42.46	53.12	587	31.23
		시군구	1306	46.51	53.92	1199	42.96	53.32	1203	36.15
	비등교일	전체	2336	49.32	55.71	2158	43.77	53.73	2152	37.27

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
학업/과외 시간	등교일	상	398	163.70	85.56	389	140.05	82.25	373	120.71	82.79
		중	1363	135.75	96.96	1318	119.78	91.72	1328	99.71	85.67
		하	435	87.30	99.04	416	78.22	90.79	415	59.72	79.22
		전체	2196	131.21	98.40	2124	115.35	92.00	2116	95.57	86.10
		상	400	73.03	100.56	387	57.73	86.28	373	65.35	98.21
	비등교일	중	1364	42.56	84.10	1310	31.49	66.69	1323	30.49	69.84
		하	431	29.21	75.58	414	19.75	52.40	415	11.56	46.33
		전체	2194	45.49	86.88	2111	33.99	69.32	2111	32.94	73.88
		상	402	42.45	33.24	384	44.32	34.99	374	36.80	37.01
		중	1362	40.00	31.61	1315	41.68	35.11	1309	34.26	33.95
학교숙제 시간	등교일	하	432	38.24	30.60	414	41.62	36.78	411	32.30	31.50
		전체	2197	40.10	31.73	2113	42.15	35.42	2094	34.33	34.07
		상	402	41.25	45.19	393	43.77	45.56	382	34.88	45.62
		중	1368	37.76	40.72	1324	38.57	44.53	1322	32.65	43.59
		하	433	37.31	42.63	416	37.93	41.38	415	26.71	38.43
	비등교일	전체	2203	38.31	41.95	2133	39.40	44.16	2119	31.89	43.08
		상	398	76.52	59.16	385	65.11	54.19	374	61.84	57.39
		중	1362	46.10	45.18	1325	43.64	45.26	1319	36.73	47.03
		하	434	24.38	38.21	418	25.20	40.12	414	18.20	33.75
		전체									

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타공부시간	비등교일	전체	2193	47.32	49.48	2128	43.91	47.66	2108	37.55
		상	396	87.27	82.63	382	65.66	66.37	378	64.71
		중	1370	45.43	56.82	1329	38.30	49.44	1324	34.72
		하	431	24.04	44.44	409	19.65	35.27	415	17.99
	등교일	전체	2197	48.77	63.42	2120	39.64	52.57	2117	36.79
		상	399	75.81	76.35	394	66.42	64.11	380	64.19
		중	1370	60.50	64.77	1320	55.67	59.51	1318	54.65
		하	432	52.84	58.65	414	47.56	53.13	416	43.80
	비등교일	전체	2202	61.77	66.27	2127	56.09	59.48	2114	54.23
		상	397	100.52	105.27	389	80.32	84.38	377	78.30
		중	1371	73.11	90.57	1321	57.59	65.23	1320	61.12
		하	432	57.78	72.38	416	48.82	61.29	414	46.41
독서시간	비등교일	전체	2201	75.05	91.16	2126	60.03	69.14	2112	61.30
		상	402	40.34	36.78	393	40.02	38.71	371	33.94
		중	1368	37.80	40.14	1323	38.88	43.97	1309	31.78
		하	435	38.22	44.00	416	38.71	45.97	413	31.51
	등교일	전체	2204	38.35	40.35	2131	39.06	43.44	2093	32.11
		상	396	59.79	54.08	392	47.07	48.99	385	45.12
		중	1372	47.43	53.91	1324	44.39	53.54	1320	35.45
		하	431	44.76	57.62	416	38.56	57.52	411	34.13
	전체	2200	49.13	54.90	2132	43.75	53.59	2116	36.95	52.42

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
학원/과외 시간	등교일	부모자녀	2014	136.87	97.96	1916	122.18	1887	99.74	85.03
		한부모가정	281	91.38	89.49	205	68.77	235	62.47	86.83
		조손가정	19	75.49	91.38	19	56.63	21	28.09	51.15
		기타	17	103.50	108.11	-	-	4	18.08	68.24
	비등교일	전체	2331	130.66	98.21	2140	116.48	2147	94.82	86.01
		부모자녀	2013	48.62	88.64	1898	36.38	1887	36.64	78.79
		한부모가정	277	30.81	78.10	203	14.78	235	11.08	41.98
		조손가정	19	0.00	0.00	19	0.00	21	2.06	11.21
		기타	17	36.51	54.61	-	-	4	15.49	58.49
		전체	2325	46.02	87.16	2119	33.99	2147	33.47	75.69
학교 숙제 시간	등교일	부모자녀	2017	40.71	32.03	1899	42.70	1876	34.65	33.96
		한부모가정	279	37.18	29.95	205	35.92	229	27.67	31.67
		조손가정	19	38.05	28.18	20	30.28	21	36.83	37.73
		기타	17	39.94	20.54	-	-	4	19.36	48.54
	비등교일	전체	2331	40.26	31.70	2124	41.93	2129	33.89	33.84
		부모자녀	2024	38.20	41.44	1917	39.36	1892	32.15	42.38
		한부모가정	278	39.67	44.35	205	32.95	235	24.88	39.48
		조손가정	19	36.02	31.33	20	19.61	21	9.93	22.70
		기타	17	33.84	33.80	-	-	4	15.98	58.34
		전체	2325	46.02	87.16	2119	33.99	2147	33.47	75.69

학업
관련
시간

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
	전체	2337	38.33	41.66	2142	38.56	43.01	2151	31.11	42.05
학원/과외 숙제 시간	부모자녀	2011	50.28	49.86	1912	46.62	47.70	1884	40.18	49.48
	한부모가정	281	28.36	43.83	207	19.34	33.24	234	15.90	32.48
	조손가정	19	20.93	28.57	20	21.70	39.28	21	12.57	22.89
	기타	17	39.16	38.41	-	-	-	4	5.16	19.50
	전체	2327	47.32	49.52	2140	43.75	47.15	2142	37.20	48.36
비등교일	부모자녀	2016	51.41	63.70	1902	42.58	53.12	1891	39.58	57.94
	한부모가정	280	31.28	57.91	207	17.11	31.97	235	12.31	30.16
	조손가정	19	19.69	28.70	20	9.01	23.05	21	2.06	11.21
	기타	17	37.08	35.54	-	-	-	4	7.75	29.25
기타 공부시간	전체	2332	48.63	63.05	2130	39.78	51.87	2151	36.18	56.02
	부모자녀	2020	63.10	66.91	1914	57.49	59.38	1888	56.29	61.85
	한부모가정	281	50.85	55.17	204	45.23	50.54	237	36.74	52.33
	조손가정	19	25.74	33.44	20	20.02	25.66	21	46.46	43.13
	기타	17	60.99	65.41	-	-	-	4	12.91	48.74
비등교일	전체	2336	61.32	65.56	2138	55.96	58.56	2149	53.96	61.01
	부모자녀	2020	78.03	92.51	1913	62.39	69.70	1888	62.89	79.21
	한부모가정	280	55.38	73.02	205	47.68	66.31	234	42.13	60.71

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
	조손가정	19	27.38	44.50	20	33.65	41.91	21	74.37	164.30
	기타	17	44.15	40.69	-	-	-	4	23.57	77.63
	전체	2335	74.67	90.24	2138	60.70	69.33	2147	60.66	78.86
등교일	부모자녀	2020	38.48	40.30	1914	38.67	42.56	1873	32.42	41.27
	한부모가정	279	38.85	44.90	205	38.46	45.90	233	30.96	43.34
	조손가정	19	26.36	36.39	20	41.09	52.40	21	13.11	20.35
	기타	17	48.15	58.63	-	-	-	4	33.53	32.97
	전체	2335	38.50	40.99	2139	38.67	42.97	2130	32.08	41.37
독서시간	부모자녀	2019	49.79	54.99	1914	44.14	52.61	1892	37.99	52.91
	한부모가정	278	47.69	61.76	205	40.56	54.72	233	32.90	55.84
	조손가정	19	19.87	26.69	20	21.29	35.19	21	22.08	37.15
	기타	17	58.93	56.11	-	-	-	4	41.95	31.88
비등교일	전체	2333	49.36	55.73	2139	43.58	52.72	2149	37.29	53.10

표 IV-24

중학생: 부모학력별 학업관련-학원/과외시간 변화 추이

구분			2010년 (중1)				2011년 (중2)				2012년 (중3)			
영역	등교일	학원/과외 시간	학업 관련 시간	부모학력		2010년 (중1)		2011년 (중2)		2012년 (중3)		표준 편차		
				빈도	평균	빈도	평균	빈도	평균	빈도	평균	표준 편차		
				부	중졸 이하	67	88.30	93.24	64	81.36	90.60	72	54.95	72.65
					고졸	902	121.26	98.09	767	110.82	97.35	778	86.98	85.95
					전문대졸	263	132.77	100.93	206	110.34	85.73	195	94.33	93.19
					대졸	781	153.94	94.66	865	132.03	87.34	835	110.09	83.22
					대학원졸	138	138.84	93.82	97	126.53	87.13	109	109.65	66.35
					전체	2151	134.63	98.14	1999	119.76	92.00	1989	97.48	85.16
				모	중졸 이하	71	87.05	84.43	58	74.79	81.96	68	55.51	79.77
					고졸	1237	125.86	99.61	1075	109.10	93.04	1074	90.98	86.40
					전문대졸	269	139.06	100.25	205	127.36	83.99	187	104.15	86.41
					대졸	545	149.97	92.56	645	135.18	90.52	652	108.78	81.09
					대학원졸	60	160.79	84.20	44	147.05	84.76	38	147.85	104.19
					전체	2181	133.22	98.03	2027	119.10	91.98	2019	97.83	85.82
	기 타	중졸 이하	15	50.10	74.08	20	56.48	75.21	18	30.90	59.71			
		고졸	3	32.58	108.02	5	13.27	20.76	7	15.99	28.81			
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		대졸	-	-	-	1	90.00	0.00	-	-	-			
		대학원졸	2	60.00	0.00	-	-	-	-	-	-			
		전체	20	48.23	73.79	27	49.58	68.49	24	26.86	52.94			
		중졸 이하	69	22.24	74.71	65	8.55	30.01	72	24.35	62.16			

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
	고졸	902	36.67	78.06	758	28.58	65.36	777	23.49	65.86
	전문대졸	263	46.97	84.16	206	28.52	58.79	196	37.59	89.14
	대졸	777	61.05	96.27	858	42.59	75.11	836	40.86	80.18
	대학원졸	138	59.79	99.03	96	52.59	89.69	108	80.09	99.43
	전체	2148	47.76	87.84	1983	35.15	70.19	1989	35.28	77.61
	중졸 이하	72	27.09	80.95	58	9.11	30.06	67	16.94	44.99
	고졸	1232	39.58	81.50	1066	31.72	66.91	1071	28.11	71.06
	전문대졸	270	50.14	91.65	201	33.17	73.88	194	38.76	89.23
	대졸	546	65.23	99.87	639	42.18	73.69	650	44.91	81.43
	대학원졸	58	47.82	70.64	44	54.18	99.10	37	82.75	107.34
	전체	2177	47.12	88.11	2008	35.03	70.23	2019	35.18	77.18
	중졸 이하	15	0.00	0.00	20	0.00	0.00	18	5.86	27.83
	고졸	3	77.45	70.50	5	0.00	0.00	7	0.00	0.00
	전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대졸	-	-	-	1	0.00	0.00	-	-	-
	대학원졸	2	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
	전체	20	11.69	36.52	27	0.00	0.00	24	4.27	23.72
모										
기										
타										

표 IV-25

중학생: 부모학력별 학업관련-학교숙제시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
학교 숙제 시간	부	중졸 이하	67	33.65	26.62	64	38.58	35.78	72	23.26	27.16
		고졸	902	41.44	33.06	756	40.36	34.22	770	32.22	33.74
		전문대졸	261	38.29	29.29	204	42.20	36.06	197	30.16	30.10
		대졸	783	39.97	30.62	867	43.33	34.80	832	36.36	32.94
		대학원졸	139	45.19	36.35	94	50.46	37.74	105	48.42	45.62
	모	전체	2153	40.52	31.83	1986	42.27	34.93	1975	34.29	33.85
		중졸 이하	71	36.10	31.48	58	38.82	37.63	67	32.29	36.81
		고졸	1239	40.08	30.88	1060	41.41	34.60	1062	32.04	32.09
		전문대졸	272	44.02	35.81	202	42.18	34.51	193	38.46	35.56
		대졸	541	40.35	32.49	647	44.50	35.41	642	36.58	35.29
	기 타	대학원졸	60	38.87	23.89	44	50.65	41.58	38	44.99	38.72
		전체	2183	40.48	31.79	2010	42.61	35.12	2003	34.37	33.87
		중졸 이하	15	32.41	18.76	22	31.24	22.43	18	30.22	36.51
		고졸	3	30.00	0.00	5	64.32	63.41	7	46.04	46.56
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	40.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	30.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	31.86	16.37	28	37.75	34.35	24	34.51	39.07

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
비등교일	부	중졸 이하	69	34.08	39.82	65	22.88	30.55	72	22.52	30.78
		고졸	907	38.19	40.81	766	36.89	40.51	774	27.09	38.85
		전문대졸	264	34.99	35.73	206	39.02	44.90	197	31.11	43.20
		대졸	781	38.67	41.37	867	40.79	45.45	840	34.58	43.25
		대학원졸	139	45.35	52.89	99	54.44	45.93	109	47.02	51.24
		전체	2160	38.30	41.32	2002	39.21	43.40	1993	31.57	41.97
	모	중졸 이하	72	34.74	41.77	57	30.02	32.85	68	30.46	42.20
		고졸	1239	36.99	40.30	1078	38.23	42.42	1070	28.28	39.17
		전문대졸	271	44.42	46.68	204	39.10	45.89	195	35.16	44.17
		대졸	547	38.51	43.51	645	41.33	44.39	653	35.94	46.23
		대학원졸	60	44.15	38.99	44	49.13	55.14	38	51.56	47.39
		전체	2188	38.41	42.01	2029	39.31	43.52	2024	31.93	42.51
	기 타	중졸 이하	15	28.56	20.74	22	19.19	26.06	18	11.51	33.11
		고졸	3	49.36	17.63	5	63.68	86.43	7	9.82	18.38
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	60.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	10.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	30.25	21.29	28	29.22	45.09	24	11.05	29.46

표 IV-26

중학생: 부모학력별 학업관련-학원/과외숙제시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
학원/과외 숙제 시간	부	중졸 이하	67	21.24	28.77	65	20.47	32.58	72	20.62	34.63
		고졸	904	38.49	42.47	770	36.93	44.08	775	28.21	40.00
		전문대졸	262	45.70	44.48	206	35.38	41.55	197	33.67	42.86
		대졸	778	61.28	53.90	866	55.26	49.28	834	46.18	51.10
		대학원졸	137	62.22	59.64	93	59.16	55.19	105	80.51	74.05
		전체	2148	48.60	49.38	1999	45.21	47.53	1983	38.81	49.08
		중졸 이하	71	25.07	41.60	58	20.78	27.03	68	18.18	30.33
		고졸	1237	40.72	43.16	1080	38.12	43.79	1070	32.18	42.42
		전문대졸	269	52.49	48.74	201	41.80	43.16	194	36.63	51.66
	모	대졸	542	67.43	59.25	644	59.22	52.16	645	49.37	53.95
		대학원졸	60	62.17	49.68	42	59.28	40.62	38	89.87	72.13
		전체	2178	48.90	49.92	2026	45.14	47.29	2015	38.73	48.90
	기 타	중졸 이하	15	12.36	20.91	22	20.15	38.22	18	9.90	20.12
		고졸	3	45.97	31.19	5	0.00	0.00	7	15.99	28.81
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	30.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	16.46	24.67	28	16.84	34.42	24	11.55	22.29

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
비등교일	부	중졸 이하	69	22.48	39.27	63	14.43	31.28	72	17.32	31.72
		고졸	904	35.46	49.53	765	31.48	46.11	779	26.56	47.95
		전문대졸	263	48.34	57.26	206	32.35	43.00	195	29.69	45.54
		대졸	779	64.35	70.73	857	51.66	56.88	839	46.67	62.30
		대학원졸	138	79.49	87.63	97	63.70	64.34	108	81.74	72.30
		전체	2153	49.89	63.39	1989	41.29	52.64	1993	37.98	57.07
	모	중졸 이하	72	22.48	37.19	56	18.64	28.30	68	13.35	25.63
		고졸	1240	39.62	52.25	1073	32.61	45.42	1070	30.04	50.59
		전문대졸	269	50.74	56.85	206	36.70	46.50	193	31.83	48.20
		대졸	542	73.73	81.17	638	56.90	60.86	654	52.33	65.73
		대학원졸	59	86.92	71.52	41	70.82	58.43	37	88.23	71.37
		전체	2182	50.18	63.46	2015	41.12	52.27	2022	37.93	57.05
	기 타	중졸 이하	15	10.82	20.43	22	8.37	22.30	18	4.13	17.31
		고졸	3	45.97	31.19	5	0.00	0.00	7	0.00	0.00
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	0.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	15.28	24.58	28	6.45	19.80	24	3.01	14.78

표 IV -27

중학생: 부모학력별 학업관련-기타공부시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
기타 공부시간	부	중졸 이하	68	43.05	47.17	65	45.76	72	39.56	47.16
		고졸	902	53.34	60.27	765	54.45	778	48.48	58.20
		전문대졸	262	62.05	57.02	207	52.50	199	54.27	62.76
		대졸	785	68.86	72.17	864	59.14	836	60.94	64.77
		대학원졸	139	86.44	76.06	97	81.18	105	68.85	57.62
	모	전체	2156	61.86	65.92	1998	57.29	1990	55.05	61.48
		중졸 이하	72	41.70	53.03	57	42.43	68	45.99	58.54
		고졸	1235	54.28	59.37	1071	52.25	1074	49.27	56.05
		전문대졸	272	67.67	70.95	206	53.11	195	57.88	66.42
		대졸	549	77.28	74.46	646	64.95	647	62.46	65.89
	기 타	대학원졸	60	91.07	81.72	44	79.29	36	80.55	70.81
		전체	2188	62.31	66.38	2024	56.70	2021	54.78	61.11
		중졸 이하	15	40.64	67.42	22	19.76	18	40.59	42.97
		고졸	3	91.93	62.38	5	57.50	7	44.57	53.25
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	120.00	-	-	-
		대학원졸	2	30.00	0.00	-	-	-	-	-
		전체	20	47.55	65.07	28	31.14	24	41.67	44.80

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
		부			모			기 타			
비등교일	부	중졸 이하	69	38.77	56.36	65	37.04	50.04	72	32.57	44.86
		고졸	904	55.66	76.54	769	56.09	68.57	776	51.32	71.29
		전문대졸	265	79.42	83.94	206	49.98	60.47	198	63.46	85.54
		대졸	784	92.99	101.69	859	68.16	70.44	836	69.90	81.47
		대학원졸	135	121.42	102.20	99	95.50	82.66	106	87.60	92.28
		전체	2156	75.72	90.96	1998	61.98	69.65	1988	61.59	78.45
	모	중졸 이하	72	38.65	59.63	58	40.53	53.16	68	36.44	52.61
		고졸	1241	62.40	82.42	1079	55.27	68.63	1071	52.18	70.51
		전문대졸	269	81.03	83.55	206	55.69	62.66	195	70.92	84.92
		대졸	547	107.40	105.91	637	73.95	71.57	648	72.86	84.08
		대학원졸	57	122.67	112.50	44	101.83	86.26	37	117.96	113.23
		전체	2186	76.74	91.71	2024	61.79	69.84	2019	61.31	78.07
	기 타	중졸 이하	15	23.39	39.02	22	31.25	41.27	18	38.38	67.04
		고졸	3	47.88	36.19	5	0.00	0.00	7	144.66	276.68
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	180.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	60.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	29.96	38.12	28	31.96	49.88	24	67.17	154.55

표 IV-28

중학생: 부모학력별 학업관련-독서시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
독서 시간	부	중졸 이하	67	36.65	42.80	63	37.43	50.34	71	26.13	47.24
		고졸	904	36.11	42.21	761	36.36	45.58	768	29.57	39.66
		전문대졸	263	34.75	31.62	205	35.43	39.76	198	32.67	45.23
		대졸	783	41.79	40.31	868	40.28	39.98	829	34.63	41.56
		대학원졸	139	42.73	41.82	99	48.46	41.10	106	40.28	46.02
		전체	2155	38.45	40.44	1997	38.60	42.65	1971	32.46	41.76
		중졸 이하	72	45.36	51.21	56	35.00	56.18	68	31.33	51.18
		고졸	1237	35.55	41.89	1072	37.21	43.86	1063	30.50	40.88
		전문대졸	271	36.00	32.48	206	35.16	37.44	194	33.55	44.02
	모	대졸	547	45.15	40.99	647	41.84	41.12	644	34.30	39.50
		대학원졸	60	45.12	32.43	44	45.99	36.92	36	35.58	37.72
		전체	2188	38.59	40.93	2026	38.61	42.68	2005	32.14	41.09
	기 타	중졸 이하	15	25.21	44.55	22	39.13	51.09	18	13.24	21.19
		고졸	3	14.26	25.81	5	115.85	129.03	7	25.67	28.05
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	30.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	30.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	23.93	39.93	28	52.96	74.29	24	16.61	23.29

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
비등교일	부	중졸 이하	69	39.95	61.24	65	36.10	64.43	71	38.30	77.74
		고졸	906	41.10	50.83	769	41.14	55.03	772	30.68	46.58
		전문대졸	265	49.71	55.13	204	45.70	55.45	198	36.66	54.27
		대졸	779	57.50	58.02	861	45.62	50.44	842	43.30	55.46
		대학원졸	136	66.88	58.95	99	51.88	42.04	109	44.58	50.54
		전체	2155	49.68	55.54	1998	43.90	52.94	1992	37.64	53.07
	모	중졸 이하	72	40.36	66.67	57	39.71	69.84	68	41.67	78.56
		고졸	1238	42.62	51.79	1080	40.53	52.02	1065	32.65	49.68
		전문대졸	271	51.68	49.74	204	40.33	48.11	196	42.10	58.89
		대졸	547	62.23	60.52	642	48.80	51.64	656	43.56	53.24
		대학원졸	56	74.95	53.61	43	67.80	42.63	38	46.79	47.78
		전체	2184	49.41	55.19	2027	43.69	52.14	2022	37.67	53.16
	기 타	중졸 이하	15	23.64	38.01	22	21.72	34.85	18	16.33	25.88
		고졸	3	33.62	12.00	5	154.69	218.38	7	50.59	50.85
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	60.00	0.00	-	-	-
		대학원졸	2	60.00	0.00	-	-	-	-	-	-
		전체	20	28.00	34.87	28	48.05	105.35	24	25.61	36.63

표 IV-29

중학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 종교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2334	130.53	98.23	-	-	2254	114.82	92.20	-	-	2238	94.86	86.08	-	-
성별	남자 ^a	1279	144.49	118.27	29.98 ^{***}	1236	128.27	111.97	35.40 ^{***}	a)b	1213	103.93	105.12	12.60 ^{***}	a)b
	여자 ^b	1259	122.65	104.52		1202	105.50	97.57			1216	91.26	90.82		
도시 규모	서울 ^a	393	165.21	143.82	38.59 ^{***}	351	149.84	127.78	40.67 ^{***}	a)b a)c	340	132.58	128.12	59.21 ^{***}	a)b a)c
	광역시 ^b	731	123.74	84.48		679	112.98	88.12			686	81.91	75.52		
	시군구 ^c	1414	125.52	112.02		1307	108.51	104.38			1307	90.61	94.39		
가구 소득 수준	상 ^a	420	167.16	98.06	79.70 ^{***}	371	140.05	84.25	52.05 ^{***}	a)b)c	358	120.71	84.50	56.48 ^{***}	a)b)c
	중 ^b	1482	140.22	111.83		1316	119.78	91.80			1321	99.71	85.91		
	하 ^c	484	88.10	108.77		445	78.22	87.81			447	59.72	76.34		
가족 구성	부모자녀 ^a	2184	142.10	112.12	27.96 ^{***}	2067	126.65	104.87	48.69 ^{***}	a)b a)c	2037	104.24	96.80	26.44 ^{***}	a)b a)c
	한부모가족 ^b	311	91.34	100.30		227	63.80	91.26			264	61.95	94.00		
	조손가족 ^c	22	73.87	94.41		24	61.36	71.13			26	20.75	40.98		
	기타 ^d	18	80.40	92.03		-	-	-			3	.00	0.00		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부 모	중졸이하 ^a	77	91.31	94.07	a/c a/d a/e b/c b/e c/d 43)	76	83.50	104.07	14.04 ^{***}	a/d a/e b/d c/d 44)	84	51.16	79.86	19.79 ^{***}	a/b
	고졸 ^b	997	119.63	106.47		850	110.95	106.95			859	87.97	93.94		a/c
	전문대졸 ^c	281	139.06	116.87		218	111.04	99.32			201	98.83	108.88		a/d
	대졸 ^d	834	163.32	113.04		916	138.01	102.53			890	116.13	96.70		a/e
	대학원졸 ^e	143	143.43	107.75		100	133.69	107.33			112	116.95	75.99		b/d
학 력	중졸이하 ^a	83	89.27	82.88	a/b a/c a/d a/e b/c b/d b/e 46)	67	74.75	91.39	19.86 ^{***}	a/b a/c a/d a/e b/c b/d b/e 47)	79	52.18	90.08	20.02 ^{***}	a/b
	고졸 ^b	1356	127.10	111.31		1177	110.28	104.99			1179	94.08	96.62		a/c
	전문대졸 ^c	288	148.56	120.89		225	135.06	96.10			202	115.62	97.10		a/d
	대졸 ^d	578	156.46	108.45		678	141.14	105.73			688	111.66	93.28		a/e
	대학원졸 ^e	63	176.73	98.27		48	160.69	94.19			41	168.51	111.15		b/d

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 43) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 44) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸
 45) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸, 고졸 < 대졸, 전문대졸
 46) 중졸이하 < 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 47) 중졸이하 < 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 48) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸

표 IV-30

중학생: 집단별 학원/과외시간 비교 - 비등교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2329	46.00	87.12	-	-	2235	34.29	69.87	-	-	2236	33.55	75.36	-	-
성별	남자 ^a	1273	57.09	112.19	21.99***	1220	43.22	91.45	17.92***	a)b	1219	47.26	104.08	20.45***	a)b
	여자 ^b	1259	39.99	90.47		1199	30.72	68.18			1209	31.79	82.78		
도시 규모	서울 ^a	390	75.69	150.51	34.04***	356	59.48	119.34	39.28***	a)b a)c	337	93.65	172.72	161.35***	a)b a)c
	광역시 ^b	732	40.29	71.26		676	33.55	63.46			689	24.29	51.81		
	시군구 ^c	1410	41.44	97.22		1285	28.50	71.46			1308	24.19	70.47		
가구 소득 수준	상 ^a	421	80.06	120.90	38.23***	368	57.73	88.45	33.43***	a)b a)c	361	65.35	99.90	57.20***	a)b>c
	중 ^b	1483	43.12	96.34		1312	31.49	66.65			1315	30.49	70.04		
	하 ^c	479	32.86	90.79		443	19.75	50.63			447	11.56	44.62		
가족 구성	부모자녀 ^a	2183	52.29	104.09	5.83**	2050	39.99	82.56	13.53***	a)b	2039	44.84	99.09	13.84***	a)b
	한부모가족 ^b	306	33.41	93.01		224	15.73	49.66			263	11.37	44.16		
	조손가족 ^c	22	.00	0.00		23	.00	0.00			26	1.42	9.98		
	기타 ^d	18	43.21	59.50		-	-	-			3	.00	0.00		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부모	중졸이하 ^a	79	34.56	95.28		76	9.98	33.72			84	21.96	57.78		a/c
	고졸 ^b	996	39.11	88.71		841	28.12	68.37			858	25.50	72.95		a/e
	전문대졸 ^c	281	55.52	102.91	b/d	218	35.26	75.29	12.77***		202	60.55	139.86	27.12***	b/c
	대졸 ^d	830	63.08	113.79		910	47.16	89.21			893	47.80	99.70		b/d
	대학원졸 ^e	143	58.92	119.82		100	58.00	113.52			111	98.15	126.22		b/e
부모 학력	중졸이하 ^a	85	32.34	93.64		67	8.09	29.72			78	16.77	46.37		d/e
	고졸 ^b	1349	44.11	95.36		1168	35.42	76.42			1176	31.87	82.93		50)
	전문대졸 ^c	289	55.62	110.98	b/d	220	35.21	89.49	5.87***		209	64.33	133.57	22.49***	a/c
	대졸 ^d	579	64.68	120.45		674	46.79	87.08			687	51.20	100.57		a/d
	대학원졸 ^e	61	45.09	71.18		48	42.96	103.06			40	123.25	142.42		a/e

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

49) 중졸이하: 고졸 < 대졸, 대학원졸; 전문대졸 < 대학원졸

50) 중졸이하 < 전문대졸, 대학원졸; 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸, 대졸 < 대학원졸

51) 중졸이하: 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 대졸 < 대학원졸

표 IV-31 중학생: 집단별 학교숙제시간 비교 - 등교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2334	40.24	31.70	-	-	2240	42.12	35.30	-	-	2216	34.38	33.97	-	-
성별	남자 ^a	1276	39.25	37.56	3.88	1234	40.40	40.81	9.27 ^{**}	a/b	1205	33.22	41.12	4.18 [*]	a/b
	여자 ^b	1261	41.70	34.54		1187	44.91	40.22			1201	36.10	36.05		
도시 규모	서울 ^a	388	41.97	50.53	-	351	47.30	55.65	7.07 ^{**}	a/b a/c	333	35.93	51.99	3.02 [*]	-
	광역시 ^b	731	40.47	29.22		678	40.71	28.35			684	35.05	34.02		
	시군구 ^c	1418	39.58	34.56		1290	40.86	39.90			1299	32.08	35.54		
가구 소득 수준	상 ^a	424	42.29	40.79	-	369	44.32	35.71	1.85	-	358	36.80	37.84	1.72	-
	중 ^b	1481	40.07	35.72		1308	41.68	35.20			1302	34.26	34.03		
	하 ^c	480	38.20	32.60		442	41.62	35.60			445	32.30	30.25		
가족 구성	부모자녀 ^a	2185	40.87	36.64	-	2047	42.98	40.25	1.31	a/b	2026	34.32	38.35	3.89 ^{**}	a/b
	한부모가족 ^b	309	37.03	33.41		227	34.67	34.22			258	27.64	33.91		
	조손가족 ^c	22	38.11	26.80		25	29.34	22.64			26	38.51	41.00		
	기타 ^d	18	38.81	19.77		-	-	-			3	5.17	17.72		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부모	중졸이하 ^a	77	32.38	25.93		76	37.64	37.85			84	22.89	27.93		a/d
	고졸 ^b	996	42.03	36.58		837	40.44	38.38			849	31.63	35.89		a/e
	전문대졸 ^c	279	36.92	31.38	3.92 ^{**}	216	42.71	43.20	2.96 [*]	b/e	203	29.41	33.96	14.83 ^{***}	b/e
	대졸 ^d	836	39.88	36.52		918	43.56	40.17			889	35.43	38.24		c/e
	대학원졸 ^e	144	46.99	44.65		97	51.54	46.53			108	52.75	55.00		d/e 52)
학력	중졸이하 ^a	83	34.08	30.51		67	34.27	37.39			78	30.57	38.78		
	고졸 ^b	1358	40.21	34.97		1159	41.80	39.67			1167	31.36	35.05		a/e
	전문대졸 ^c	291	45.47	42.59	2.56 [*]	221	43.68	39.71	2.26	-	208	39.48	38.87	6.44 ^{***}	b/c
	대졸 ^d	573	39.98	37.34		680	44.38	40.92			680	36.02	42.07		b/d
	대학원졸 ^e	63	37.62	24.29		48	51.03	41.84			41	49.44	38.60		b/e 53)

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$;

‡ 사후검정 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음

52) 중졸이하 < 대졸, 대학원졸; 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

53) 중졸이하 < 대학원졸; 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸

표 IV-32

중학생: 집단별 학교숙제시간 비교 - 비등교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2340	38.34	41.67	-	-	2263	39.53	43.98	-	-	2243	31.70	42.82	-	-
성별	남자 ^a	1279	35.43	47.43	18.89***	1244	36.88	51.73	9.59**	a/b	1222	29.38	49.38	10.42**	a/b
	여자 ^b	1265	42.76	47.06		1202	42.60	49.86			1213	35.04	47.33		
도시 규모	서울 ^a	394	43.44	64.58	a/c	358	41.15	66.87	1.52	-	344	40.87	69.67	21.70***	a/b a/c
	광역시 ^b	733	38.16	37.42		680	38.69	37.84			685	28.87	37.71		
	시군구 ^c	1417	36.80	46.25		1301	37.27	49.65			1310	27.31	42.75		
가구 소득 수준	상 ^a	424	40.37	53.80	-	373	43.77	46.79	2.40	-	364	34.88	46.76	4.14*	a/c b/c
	중 ^b	1486	38.41	46.58		1321	38.57	44.58			1315	32.65	43.71		
	하 ^c	482	37.77	45.99		445	37.93	40.00			446	26.71	37.06		
가족 구성	부모자녀 ^a	2193	38.47	47.34	-	2067	39.01	50.02	5.10**	a/b	2043	31.94	47.22	4.83**	a/c
	한부모가족 ^b	308	40.71	49.58		227	31.02	42.06			264	25.52	44.57		
	조손가족 ^c	22	36.60	29.64		25	18.93	26.25			26	8.47	21.98		
	기타 ^d	18	35.22	33.94		-	-	-			3	.00	0.00		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부모	중졸이하 ^a	79	34.86	42.06	-	76	20.83	34.03	8.14 ^{**}	a/b	84	22.96	31.43	11.64 ^{**}	a/e
	고졸 ^b	1002	38.75	44.31		848	36.74	44.53		a/c	855	26.10	41.22		b/d
	전문대졸 ^c	282	34.03	39.59		218	39.44	52.28		a/d	203	31.70	50.42		b/e
	대졸 ^d	834	38.78	48.77		919	39.37	53.38		a/e	897	33.93	48.81		c/e
	대학원졸 ^e	144	46.13	67.02		102	55.90	54.61		b/e	112	49.62	61.89		d/e
학력	중졸이하 ^a	85	37.04	44.13	b/c b/e d/e	66	27.36	37.23	1.54	-	79	28.70	43.40	13.57 ^{**}	a/e
	고졸 ^b	1358	37.14	44.61		1180	38.26	48.19			1176	27.32	42.68		b/d
	전문대졸 ^c	289	45.85	56.46		224	41.42	52.59			210	35.49	48.26		b/e
	대졸 ^d	579	37.28	50.10		678	40.13	52.35			690	35.54	52.34		c/e
	대학원졸 ^e	63	54.05	51.07		48	42.97	63.21			41	66.42	60.72		d/e

주) ** $p < .001$; * $p < .01$; * $p < .05$

54) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

55) 중졸이하; 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸; 고졸 < 대졸

56) 중졸이하; 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸; 고졸 < 대졸

표 IV-33

중학생: 집단별 학원/과외숙제시간 비교 - 종교일

항목		2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2330	47.28	49.51	-	-	2258	43.54	47.32	-	-	2233	37.19	48.15	-	-
	남자 ^a	1277	52.57	62.23	7.83**	a)b	1238	49.21	58.09	18.55***	a)b	1215	44.49	68.39	12.96***	a)b
	여자 ^b	1257	46.81	52.48			1205	40.76	49.24			1210	36.66	49.76		
도시 규모	서울 ^a	390	70.54	84.89	68.04***	a)b a)c	350	66.27	75.64	75.93***	a)b a)c	335	70.01	101.82	113.05***	a)b a)c
	광역시 ^b	730	41.55	42.39			682	36.32	38.37			688	31.49	42.56		
	시군구 ^c	1414	44.16	52.42			1306	39.68	50.23			1306	32.82	47.57		
가구 소득 수준	상 ^a	419	79.65	70.15	150.62***	a)b)c	371	65.11	55.21	75.58***	a)b)c	360	61.84	58.53	86.38***	a)b)c
	중 ^b	1481	48.33	51.83			1320	43.64	45.34			1314	36.73	47.13		
	하 ^c	482	24.37	44.16			446	25.20	38.84			446	18.20	32.53		
가족 구성	부모자녀 ^a	2180	53.42	58.27	23.45***	a)b a)c	2064	48.77	54.36	42.02***	a)b	2035	44.83	61.82	23.97***	a)b a)c
	한부모가족 ^b	311	28.84	48.98			229	18.52	34.90			262	16.59	36.91		
	조손가족 ^c	22	21.21	29.87			25	28.11	43.29			26	13.83	24.98		
	기타 ^d	18	38.25	38.94			-	-	-			3	.00	0.00		

표 IV-34 중학생: 집단별 학원/과외수제시간 비교 - 비등교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2335	48.62	63.04	-	-	2247	39.62	52.33	-	-	2242	36.19	55.76	-	-
성별	남자 ^a	1280	55.72	80.66	7.7 ^{**}	1233	44.52	65.54	9.38 ^{**}	a)b	1224	43.83	75.08	12.64 ^{***}	a)b
	여자 ^b	1259	48.37	66.20		1199	37.84	53.28			1209	35.15	58.43		
도시 규모	서울 ^a	391	87.20	118.03	123.57 ^{***}	354	63.27	88.50	68.69 ^{***}	a)b a)c	339	78.04	111.54	160.77 ^{***}	a)b a)c
	광역시 ^b	733	38.87	50.24		681	32.82	43.59			688	27.74	44.93		
	시군구 ^c	1415	42.25	61.59		1293	35.06	52.91			1310	28.96	53.93		
가구 소득 수준	상 ^a	417	93.49	99.36	149.73 ^{***}	365	65.66	67.92	83.17 ^{***}	a)b)c	363	64.71	71.81	75.10 ^{***}	a)b)c
	중 ^b	1490	48.55	66.17		1325	38.30	49.51			1314	34.72	53.43		
	하 ^c	480	23.24	47.37		441	19.65	33.98			447	17.99	39.44		
가족 구성	부모자녀 ^a	2186	55.87	75.35	14.36 ^{***}	2054	44.98	60.83	34.43 ^{***}	a)b a)c	2042	44.47	70.23	26.70 ^{***}	a)b a)c
	한부모가족 ^b	310	31.44	61.82		229	15.75	32.14			263	11.56	31.73		
	조손가족 ^c	22	20.29	29.98		25	10.64	22.48			26	1.42	9.98		
	기타 ^d	18	36.65	36.12		-	-	-			3	.00	0.00		

항목	2010년(중1)				2011년(중2)				2012년(중3)			
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	79	23.65	40.39	a/c	75	12.75	30.47		14.88	31.63	a/d
	고졸 ^b	999	37.20	55.90	a/d	849	32.08	51.16		27.03	52.80	a/e
	전문대졸 ^c	280	52.02	68.11	a/e	218	33.33	51.73	32.48 ^{***}	35.46	58.40	b/d
	대졸 ^d	833	71.08	86.24	b/c	909	54.79	65.73		52.46	77.63	b/e
	대학원졸 ^e	143	75.10	101.09	b/d	100	62.20	75.26		92.47	88.73	c/d
					b/e							c/e
모	중졸이하 ^a	85	24.59	37.89	c/d	66	18.79	30.13		12.54	27.79	d/e
	고졸 ^b	1358	44.44	64.35	a/d	1175	33.53	50.94		31.59	57.28	65)
	전문대졸 ^c	289	51.47	64.22	a/e	226	36.64	52.13	38.60 ^{***}	40.49	58.82	a/c
	대졸 ^d	575	74.58	95.40	b/d	672	60.83	71.96		59.03	83.70	a/d
	대학원졸 ^e	62	99.65	77.18	b/e	45	70.53	57.83		100.49	80.53	b/e
					c/d							c/d

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 63) 중졸이하; 고졸 < 전문대졸 > 대졸; 대학원졸; 전문대졸 < 대졸
64) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸
65) 중졸이하; 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
66) 중졸이하 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
67) 중졸이하; 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸
68) 중졸이하 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸, 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸

표 IV-35 중학생: 집단별 기타공부시간 비교 - 평균일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2339	61.29	65.53	-	-	2256	56.25	58.82	-	-	2239	54.35	60.98	-	-
성별	남자 ^a	1278	59.72	78.34	6.71*	1241	54.85	68.29	3.25	-	1218	53.42	73.97	3.43	-
	여자 ^b	1264	66.69	72.47		1197	59.17	63.35			1211	58.05	63.43		
도시 규모	서울 ^a	394	73.31	107.94	12.99***	358	64.45	85.81	7.49**	a)b)c	340	66.04	94.74	15.40***	a)c)b
	광역시 ^b	731	53.18	51.52		677	54.22	56.42			685	45.40	53.55		
	시군구 ^c	1417	61.70	74.43		1300	53.51	62.59			1310	54.14	67.31		
가구 소득 수준	상 ^a	421	77.84	93.77	16.79***	374	66.42	65.80	10.34***	a)b)c	363	64.19	65.77	11.29***	a)b)c
	중 ^b	1489	61.63	73.58		1316	55.67	59.60			1312	54.65	62.80		
	하 ^c	480	52.51	63.87		443	47.56	51.33			448	43.80	49.13		
가족 구성	부모자녀 ^a	2188	64.84	77.61	5.97***	2064	57.96	66.36	9.45***	a)b a)c	2038	57.84	70.35	11.57***	a)b
	한부모가족 ^b	311	50.90	60.42		226	44.34	55.15			265	34.96	54.16		
	조손가족 ^c	22	25.17	33.77		25	18.67	25.50			26	49.75	43.43		
	기타 ^d	18	64.40	65.16		-	-	-			3	.00	0.00		

항목	2010년(중1)				2011년(중2)				2012년(중3)			
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	빈도	평균	표준 편차
부	중졸이하 ^a	78	43.97	46.92	13.97 ^{***}	76	49.62	58.55	8.44 ^{***}	84	42.34	51.06
	고졸 ^b	995	54.31	65.99		848	54.99	64.19		858	48.76	62.05
	전문대졸 ^c	281	62.85	62.46		219	52.15	64.02		205	57.19	73.93
	대졸 ^d	837	70.15	87.74		915	58.21	66.81		892	61.56	75.65
	대학원졸 ^e	144	90.47	93.19		101	85.82	77.43		108	73.14	69.94
모	중졸이하 ^a	85	43.60	55.48	16.75 ^{***}	66	43.46	54.08	8.47 ^{***}	79	50.27	66.09
	고졸 ^b	1353	55.77	66.14		1173	52.53	62.58		1179	49.52	61.23
	전문대졸 ^c	291	69.26	85.67		226	52.14	58.16		211	60.54	72.11
	대졸 ^d	581	77.62	89.65		678	65.34	72.52		683	63.03	78.33
	대학원졸 ^e	63	94.38	101.43		48	78.21	65.67		39	93.74	80.78
사후 분석												
부												
모												

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

69) 중졸이하: 고졸 < 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

70) 중졸이하: 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

71) 중졸이하 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸, 대학원졸

72) 중졸이하: 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

73) 중졸이하: 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸; 고졸 < 대졸

표 IV-36 중학생: 집단별 기타공부시간 비교 - 비등교일

항목	2010년(중1)						2011년(중2)						2012년(중3)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2338	74.62	90.20	-	-	2256	60.33	68.83	-	-	-	2238	60.86	79.00	-	-	-
	남자 ^a	1278	80.20	116.68			1238	58.13	77.02				1223	56.98	88.70			a)b
	여자 ^b	1264	81.89	97.55	.19	-	1202	61.83	74.62	1.81	-	-	1208	64.75	88.62	5.83 [*]	-	a)b
도시 규모	서울 ^a	393	105.99	148.83			356	66.66	101.34				339	75.33	120.49			a)b
	광역시 ^b	733	58.57	65.34	36.45 ^{***}	a)b)c	682	58.19	64.42	3.39 [*]	a)c		686	49.89	60.88	15.09 ^{***}		a)b
	시군구 ^c	1416	78.13	108.89			1299	58.13	74.18				1310	57.96	90.09			a)c
가구 소득 수준	상 ^a	418	105.93	125.59			368	80.32	86.74				361	78.30	90.38			a)b)c
	중 ^b	1490	80.37	110.08	26.30 ^{***}	a)b)c	1320	57.59	65.25	23.60 ^{***}	a)b		1313	61.12	79.02	16.15 ^{***}		a)b)c
	하 ^c	482	59.80	79.26			445	48.82	59.25				444	46.41	67.59			a)b)c
가족 구성	부모자녀 ^a	2189	85.03	110.79			2065	61.79	76.52				2040	62.87	88.78			a)b
	한부모가족 ^b	310	57.58	82.82	10.40 ^{***}	a)b	227	47.42	74.03	6.52 ^{**}	a)b		263	39.24	62.83	8.15 ^{***}		a)b
	조손가족 ^c	22	26.29	43.31		a)c	25	28.30	34.38				26	83.62	199.50			a)b
	기타 ^d	18	43.43	37.47			-	-	-				3	.00	0.00			a)b

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부 모	중졸이하 ^a	79	36.28	53.66	41.94 ^{***}	76	38.87	58.63	11.37 ^{***}	a/d	84	33.64	46.07	11.91 ^{***}	a/c
	고졸 ^b	999	57.72	87.87		882	56.51	73.76		a/e	888	50.91	76.97		a/d
	전문대졸 ^c	283	82.77	95.06		218	49.42	67.08		b/d	203	62.67	92.90		a/e
	대졸 ^d	836	103.17	126.14		912	65.93	78.33		b/e	894	68.55	93.51		b/d
	대학원졸 ^e	140	133.39	122.05	c/d	102	89.75	95.08	d/e	c/d	109	87.48	110.79	d/e	c/e
학 력	중졸이하 ^a	85	38.91	59.72	35.96 ^{***}	67	41.06	56.08	12.50 ^{***}	a/c	79	38.89	57.61	20.57 ^{***}	a/c
	고졸 ^b	1360	67.39	97.18		1182	55.50	74.84		a/d	1177	50.37	76.64		a/d
	전문대졸 ^c	288	90.89	100.85		225	51.89	66.92		a/e	210	71.20	87.94		a/e
	대졸 ^d	579	112.26	128.68	b/d	671	72.74	81.69	b/e	b/d	686	72.67	98.24	b/d	b/e
	대학원졸 ^e	60	149.49	143.54	b/e	48	92.16	88.59	c/d	c/d	40	124.63	129.96	c/e	d/e

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 74) 중졸이하; 고졸 < 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
 75) 중졸이하; 고졸; 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
 76) 중졸이하 < 전문대졸; 대졸; 대학원졸; 고졸 < 대졸; 대학원졸; 전문대졸 < 대학원졸
 77) 중졸이하; 고졸 < 전문대졸 < 대졸 < 대학원졸
 78) 중졸이하; 고졸; 전문대졸 < 대졸; 대학원졸
 79) 중졸이하; 고졸 < 전문대졸; 대졸 < 대학원졸

표 IV-37

중학생: 집단별 독서시간 비교 - 등교일

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2338	38.46	40.98	-	-	2259	39.34	44.10	-	-	2218	32.16	41.00	-	-
성별	남자 ^a	1278	38.63	45.15	.63	1238	42.48	54.18	2.29	-	1206	35.60	52.72	3.50	-
	여자 ^b	1264	39.91	45.18		1205	39.67	47.80			1200	32.36	41.72		
도시 규모	서울 ^a	393	48.40	54.92	21.53***	356	52.38	71.93	27.62***	a)b a)c	328	41.84	67.61	14.81***	a)b a)c
	광역시 ^b	733	35.95	38.41		682	35.33	37.28			683	27.67	36.60		
	시군구 ^c	1416	36.36	44.75		1298	37.24	47.57			1303	33.54	46.52		
가구 소득 수준	상 ^a	424	40.50	41.58	.71	374	40.02	39.67	.12	-	357	33.94	40.32	.46	-
	중 ^b	1408	39.01	44.48		1318	38.88	44.05			1305	31.78	39.85		
	하 ^c	483	37.36	47.24		445	38.71	44.44			445	31.51	44.76		
가족 구성	부모자녀 ^a	2190	39.21	44.09	1.74	2064	40.56	49.41	.45	-	2020	34.67	47.96	2.95*	a)c
	한부모가족 ^b	309	40.70	51.80		227	38.05	48.58			262	32.88	48.31		
	조손가족 ^c	22	19.79	35.64		25	45.56	52.48			26	9.72	19.05		
	기타 ^d	18	42.62	57.99		-	-	-			3	49.66	35.43		

항목		2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부모	부	중졸이하 ^a	77	35.72	41.08	b/d c/d	74	36.90	50.21	4.20 ^{**}	b/e c/e	83	26.70	46.45	a/e b/d b/e	
		고졸 ^b	998	36.47	45.30		844	37.35	51.09			847	28.42	40.76		
		전문대졸 ^c	282	34.89	33.54		218	35.91	46.85			204	36.91	56.02		
		대졸 ^d	835	43.53	46.02		920	42.50	47.82			884	38.28	50.58		
		대학원졸 ^e	144	40.32	44.37		102	51.54	49.38			108	47.14	60.47		
학력	모	중졸이하 ^a	85	46.37	50.28	b/d c/d	65	30.40	54.06	3.48 ^{**}	b/d	79	30.58	50.57	b/c b/d	
		고졸 ^b	1356	35.55	45.17		1174	38.57	50.24			1166	30.60	44.64		
		전문대졸 ^c	291	35.91	33.81		226	38.03	44.18			209	39.69	52.72		
		대졸 ^d	579	47.19	48.72		680	44.55	49.22			680	38.89	50.48		
		대학원졸 ^e	63	47.23	34.98		48	48.09	40.14			39	37.78	45.40		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

표 IV-38

중학생: 집단별 독서시간 비교 - 비등교일

항목		2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2336	49.32	55.71	-	-	2260	43.62	53.25	-	-	2241	36.96	52.46	-	-
	남자 ^a	1275	50.93	68.15			1241	43.15	59.02			1222	41.08	70.77		
	여자 ^b	1264	51.42	57.92	.05	-	1204	43.80	60.57	.09	-	1210	35.47	49.96	6.38*	a)b
도시 규모	서울 ^a	394	68.10	85.19			358	47.11	80.12			343	54.96	87.91		
	광역시 ^b	732	45.70	52.38	37.83***	a)b a)c	680	42.05	49.20	1.80	-	686	30.91	46.93	31.99***	a)b a)c
	시군구 ^c	1413	45.68	59.52			1300	42.32	58.82			1307	35.60	59.11		
가구 소득 수준	상 ^a	418	61.05	61.48			373	47.07	50.21			367	45.12	57.45		
	중 ^b	1490	49.99	62.56	10.78**	a)b a)c	1323	44.39	53.56	2.81	-	1311	35.45	48.79	5.85**	a)b a)c
	하 ^c	480	44.37	63.10			444	38.56	55.66			444	34.13	57.24		
가족 구성	부모자녀 ^a	2188	51.72	62.36			2066	43.80	58.40			2042	40.19	61.90		
	한부모가족 ^b	308	49.51	70.95	2.69*	a)c	227	38.61	59.00	2.30	-	262	33.51	63.55	2.04	-
	조손가족 ^c	22	17.02	26.05			25	23.92	41.19			26	20.55	42.57		
	기타 ^d	18	57.22	53.95			-	-	-			3	49.66	35.43		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부모	중졸이하 ^a	79	38.62	62.08	a/d	76	35.86	66.21			83	35.26	74.54		
	고졸 ^b	1000	40.72	53.90	a/e	851	41.39	60.05			853	28.61	46.89		
	전문대졸 ^c	283	51.53	63.67	b/c	217	45.24	62.45	1.02	-	204	41.22	66.79	15.02 ^{***}	b/c
	대졸 ^d	832	61.41	69.03	b/d	914	45.07	57.27			898	46.84	68.34		b/d
	대학원졸 ^e	141	69.02	67.97	b/e	102	45.80	46.30			112	54.99	72.38		b/e
학력	중졸이하 ^a	85	42.55	72.99	a/d	66	38.64	72.09			79	38.28	77.06		
	고졸 ^b	1356	43.16	55.70	a/e	1182	41.14	57.90			1170	32.15	54.42		
	전문대졸 ^c	290	54.16	55.60	b/c	224	35.84	49.15	8.17 ^{**}	a/e	211	50.65	73.69	11.84 ^{***}	b/c
	대졸 ^d	579	65.43	75.12	b/d	676	46.95	57.84		b/e	692	47.54	67.24		b/d
	대학원졸 ^e	59	77.72	61.74	c/d	47	75.70	53.60		c/e	41	52.99	54.32		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

80) 중졸이하 < 대졸, 대학원졸; 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 전문대졸 < 대학원졸

81) 중졸이하; 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸; 고졸 < 전문대졸

82) 중졸이하; 고졸, 전문대졸, 대졸 < 대학원졸

3. 요약

1) 초4 패널 요약

초등학생의 학업관련시간을 성별, 도시규모별, 가구소득별, 가족구성별, 부모학력별로 나누어 3년간의 변화 추이를 살펴보았다.

첫째, 지난 3년간의 조사에서 학원/과외시간의 성별차이는 통계적으로 유의하지 않았다. 즉, 남학생과 여학생의 학원/과외시간에는 차이가 없었다. 학원/과외시간의 결과와 유사하게 학교숙제시간과 관련하여 성별차이는 대체적으로 통계적으로 유의하지 않았다. 그러나 등교일과 비등교일 모두에서 남학생이 여학생보다 많은 시간을 학원/과외숙제 시간에 사용하는 것으로 나타났다. 대체적으로 기타공부와 독서시간은 등교일과 비등교일 모두에서 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

둘째, 도시규모별로 살펴 본 결과, 대체적으로 등교일과 비등교일 모두에서 서울시 지역 초등학생이 광역시나, 시군구 지역 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서에 사용하는 것으로 나타났다.

셋째, 가구소득별로 살펴 본 결과, 등교일과 비등교일 모두에서 상위그룹의 초등학생이 중위나 하위그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서에 사용하는 것으로 나타났다. 특히 비등교일의 경우 가구소득이 높을수록 초등학생이 독서에 사용하는 시간이 많은 것으로 나타났다. 학원/과외시간과 다르게 학교숙제시간에는 가구소득별 차이가 통계적으로 유의하지 않았다.

넷째, 가족구성별로 살펴 본 결과, 등교일에만 부모자녀 그룹의 초등학생이 한부모가정이나 조손가정의 초등학생에 비해 많은 시간을 학원/과외에 사용하는 것으로 나타났다. 학원/과외시간과 다르게 학교숙제에는 가구구성별 차이가 통계적으로 유의하지 않았다. 학원/과외숙제시간에서는 등교일과 비등교일 모두에서 부모자녀 그룹의 초등학생이 한부모가정이나 조손가정의 초등학생에 비해 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

다섯째, 부모학력별로 살펴 본 결과, 부모의 학력이 높을수록 초등학생이 더 많은 시간을 학원/과외, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서시간에 사용하는 것으로 나타났다. 학원/과외시간과 다르게 학교숙제시간에는 대체적으로 부모학력별 차이가 통계적으로 유의하지 않았다.

2) 중1 패널 요약

중학생의 학업관련시간을 성별, 도시규모별, 가구소득별, 가족구성별, 부모학력별로 나누어 3년간의 변화 추이를 살펴보았다.

첫째, 성별로 살펴 본 결과, 등교일/비등교일 모두에서 학원/과외와 학원/과외숙제시간에 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타났다. 그러나 학교숙제에는 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타났다. 기타공부와 독서시간의 성별 차이는 유의하지 않았다.

둘째, 도시규모별로 살펴 본 결과, 학원/과외, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서시간에 서울시지역 중학생이 광역시나 시군구 지역 중학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 학교숙제에서는 대체적으로 유의하지 않으나 서울시 지역 중학생이 타 지역 중학생보다 더 많은 시간을 사용하는 경향성이 나타났다.

셋째, 가구소득별로 살펴 본 결과, 학원/과외, 학원/과외숙제시간에 상위그룹 중학생이 중위나 하위그룹 중학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 학교숙제시간 사용의 그룹 간 차이는 대체적으로 통계적으로 유의하지 않았다. 기타공부와 독서시간에서는 비등교일에만 상위그룹 중학생이 타 그룹 중학생에 비해 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

넷째, 가족구성별로 살펴 본 결과, 부모자녀 그룹의 청소년이 한부모가정이나 조손가정의 청소년에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부에 사용하는 것으로 나타났으나, 독서시간 사용의 그룹별 차이는 대체적으로 유의하지 않았다.

다섯째, 부모학력별로 살펴 본 결과, 부모의 학력이 높을수록 중학생이 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 기타공부, 독서시간에 사용하는 것으로 나타났다.

제 5 장

청소년 여가관련시간 변화 추이

1. 초등학생의 여가관련시간
변화 추이
2. 중학생의 여가관련시간
변화 추이
3. 요약

제 5 장

청소년 여가관련시간 변화 추이

1. 초등학생의 여가관련시간 변화 추이

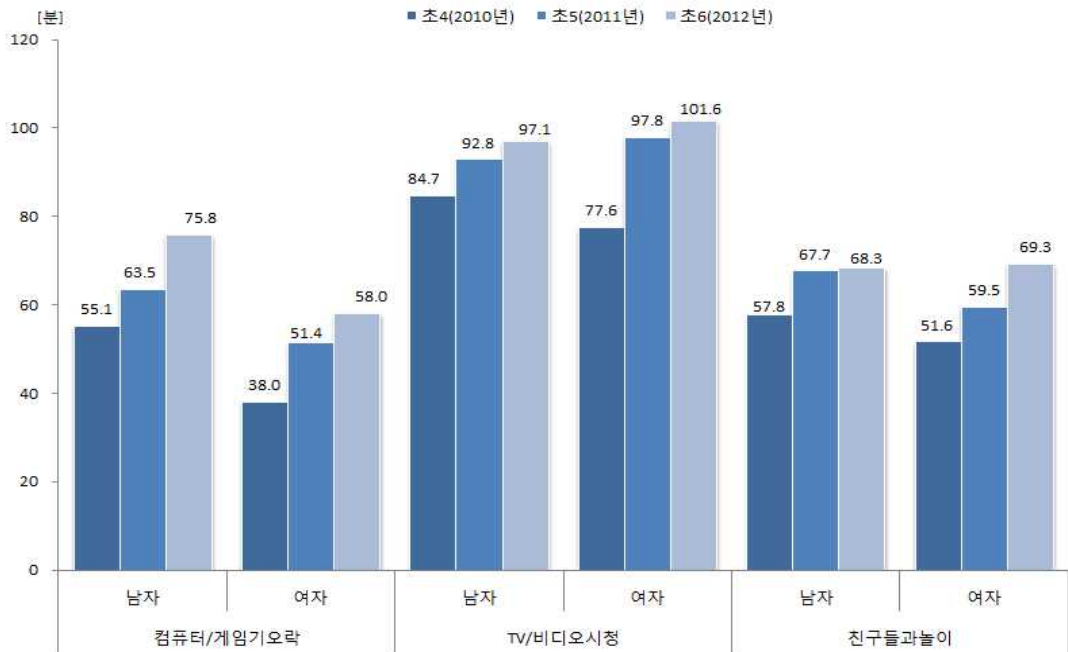
초등학생의 여가관련시간 변화 추이를 성별, 도시규모별, 가구소득수준별, 가족구성별, 부모학력별로 구분하여 살펴보았다. 여가관련시간의 세부항목은 컴퓨터/게임기오락시간, TV/비디오 시청시간, 친구들과 노는 시간이다.

1) 성별 여가관련시간 변화 추이

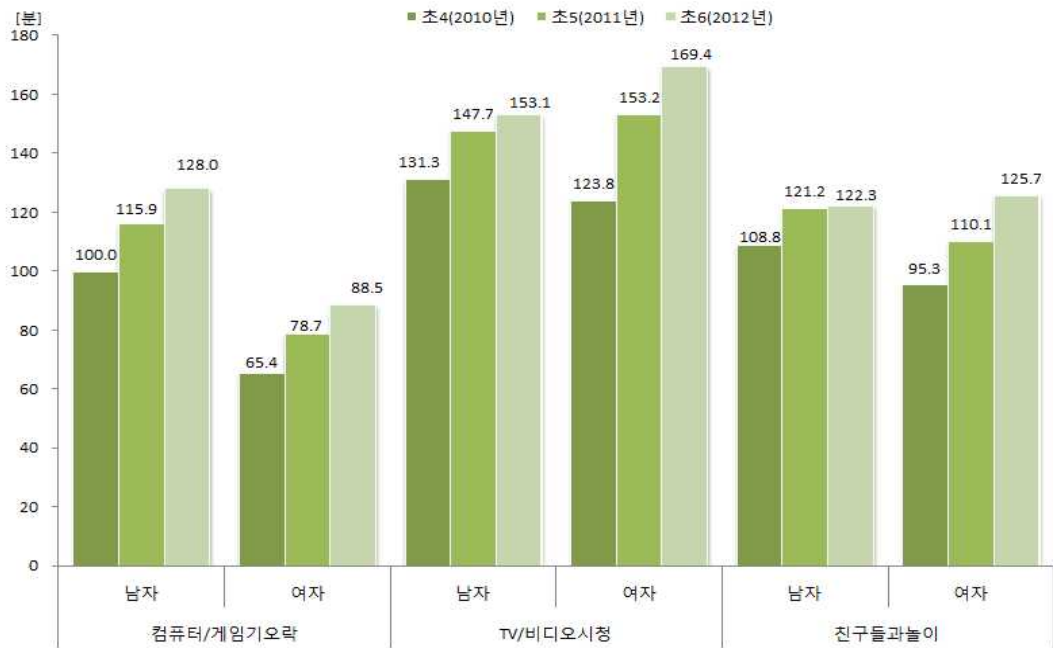
등교일을 기준으로 초등학생은 TV/비디오 시청에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났으며 자세한 결과는 <표 V-1>에 제시되었다. 성별로 살펴보면 남학생이 지난 3년간 TV/비디오시청에 사용한 시간은 등교일을 기준으로 초4(2010년) 85분, 초5(2011년) 93분, 초6(2012년) 97분으로 나타났다. 여학생이 TV/비디오시청에 사용한 시간은 초4(2010년) 78분, 초5(2011년) 98분, 초6(2012년) 102분으로 나타났다([그림 V-1]). 변량분석 결과, TV/비디오시청의 남녀차이는 2010년 조사(초4)에서 통계적으로 유의하였다. 즉, 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 TV/비디오시청에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=7.47$, $p<.01$, <표 V-10>).

등교일을 기준으로 초등학생이 컴퓨터/게임기 오락에 사용한 시간을 변량분석한 결과, 3년간의 조사 모두에서 남녀차이가 통계적으로 유의하였다. 즉, 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=89.40$, $p<.001$, 초5 $F=37.86$, $p<.001$; 초6 $F=70.11$, $p<.001$ <표 V-8>).

친구들과 노는 시간을 변량분석한 결과, 초4와 초5 학년의 남학생이 여학생에 비해 더 많은 시간을 친구들과 노는 시간에 사용하는 것으로 나타났으나, 초6학년의 결과는 통계적으로 유의하지 않았다(등교일, 초4 $F=6.18$, $p<.05$, 초5 $F=15.35$, $p<.001$, <표 V-12>).



【그림 V-1】 초등학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일

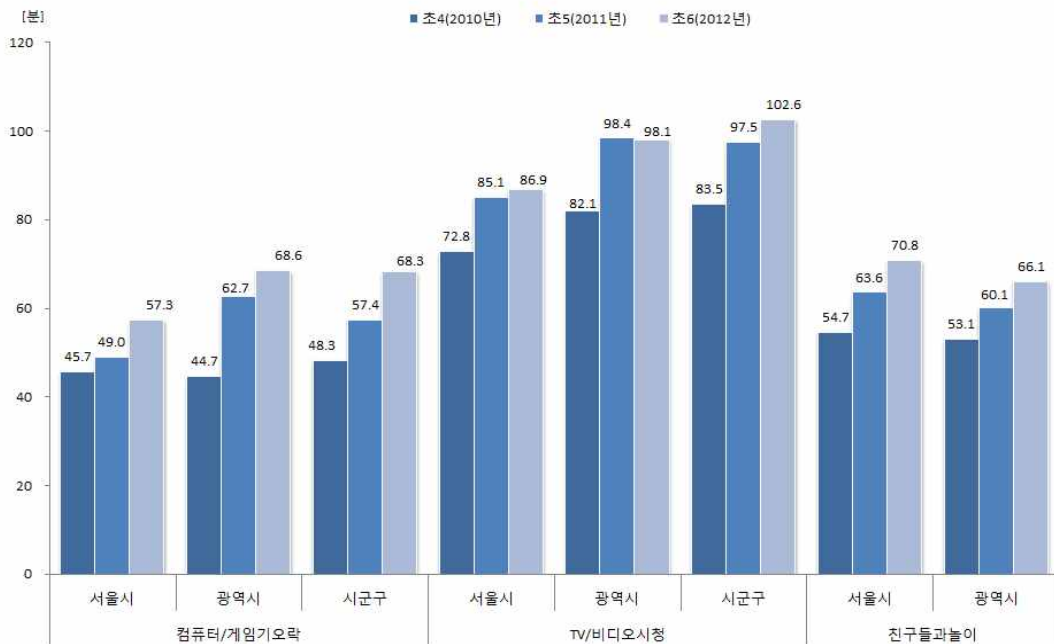


【그림 V-2】 초등학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일

2) 도시규모별 여가관련시간 변화 추이

등교일을 기준으로 초등학교생이 컴퓨터/게임기 오락에 사용한 시간을 변량분석한 결과, 초5학년과 초6학년의 시군구나 광역시 거주 초등학교생이 서울시 거주 초등학교생보다 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초5 $F=5.95$, $p<.01$, 초6 $F=4.37$, $p<.05$, <표 V-8>).

TV/비디오 시청에 사용한 시간은 등교일을 기준으로 서울시 지역 초4(2010년) 73분, 초5(2011년) 85분, 초6(2012년) 87분, 광역시 지역 초4(2010년) 82분, 초5(2011년) 98분, 초6(2012년) 98분, 시군구 지역 초4(2010년) 84분, 초5(2011년) 97분, 초6(2012년) 103분으로 나타났다(<표 V-2>, [그림 V-3]). 변량분석 결과, TV/비디오 시청의 도시규모별 차이는 2010년과 2012년 조사에서 통계적으로 유의한 결과가 나타났다. 시군구 지역 초등학교생이 서울시 지역 초등학교생보다 더 많은 시간을 TV/비디오 시청에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=7.72$, $p<.001$, 초6 $F=10.19$, $p<.001$, <표 V-10>).



【그림 V-3】 초등학교생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 V-4】 초등학교: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일

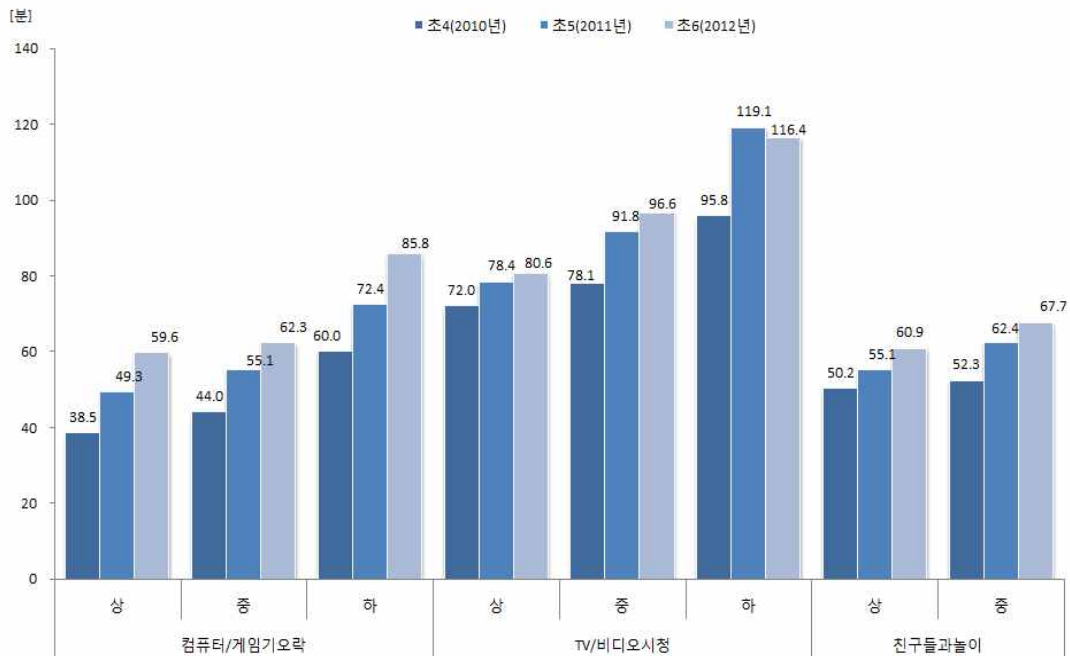
3) 가구소득별 여가관련시간 변화 추이

등교일 기준으로 컴퓨터/게임기 오락에 사용한 시간은 상위그룹 초4(2010년) 39분, 초5(2011년) 49분, 초6(2012년) 60분, 중위그룹 초4(2010년) 44분, 초5(2011년) 55분, 초6(2012년) 62분, 하위그룹 지역 초4(2010년) 60분, 초5(2011년) 72분, 초6(2012년) 86분으로 나타났다(< 표 V-3>, [그림 V-5]). 변량분석 결과, 3년간의 조사 모두에서 컴퓨터/게임기오락시간의 가구소득별 차이가 통계적으로 유의한 것으로 나타났다. 가구소득 하위그룹의 초등학교생이 상위 및 중위그룹의 초등학교생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기오락에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 $F=39.07$, $p<.001$; 초5 $F=26.36$, $p<.001$; 초6 $F=36.39$, $p<.001$, <표 V-8>).

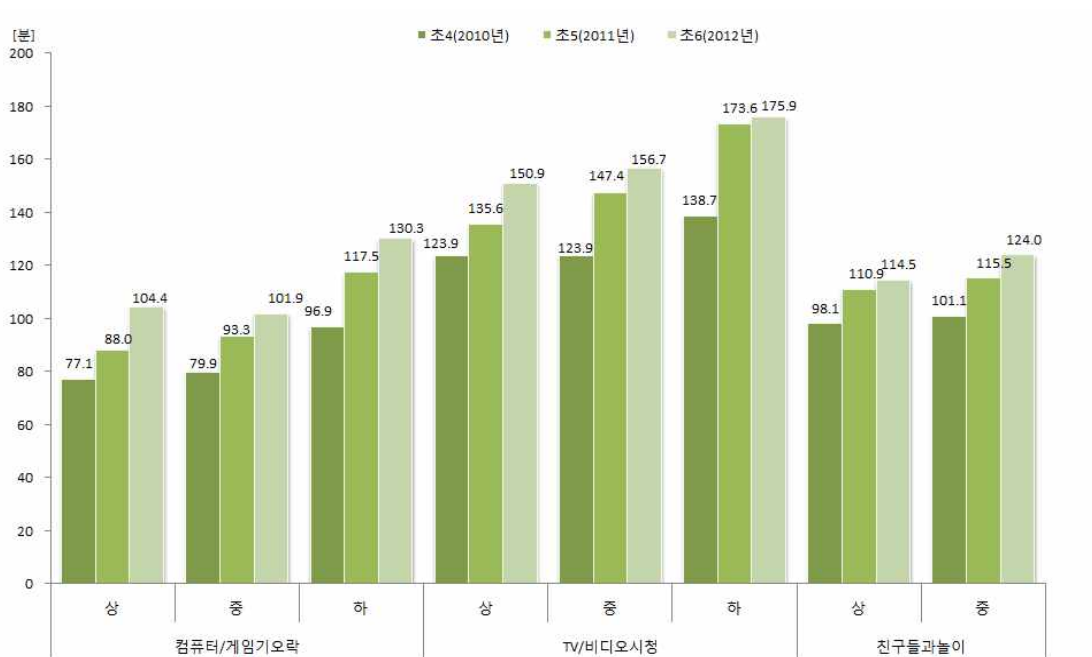
등교일 기준, TV/비디오시청에 사용한 시간은 상위그룹 초4(2010년) 72분, 초5(2011년) 78분, 초6(2012년) 81분, 중위그룹 초4(2010년) 78분, 초5(2011년) 92분, 초6(2012년) 97분, 하위그룹 지역 초4(2010년) 96분, 초5(2011년) 119분, 초6(2012년) 116분으로 나타났다(<표 V-3>). 변량분석 결과, 3년간의 조사 모두에서 TV/비디오시청의 가구소득별 차이가 통계적으로 유의한 것으로

나타났다. 가구소득 하위그룹의 초등학생이 상위 및 중위그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 TV/비디오시청에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 F=14.22, $p<.001$; 초5 F=52.40, $p<.001$; 초6 F=28.03, $p<.001$, <표 V-10>, <표 V-12>).

등교일 기준, 변량분석 결과, 3년간의 조사 모두에서 친구들과 노는 시간의 가구소득별 차이가 통계적으로 유의한 것으로 나타났다. 가구소득 하위그룹의 초등학생이 상위 및 중위그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 친구들과 놀이에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 초4 F=11.38, $p<.001$; 초5 F=11.08, $p<.001$; 초6 F=5.28, $p<.01$, <표 V-12>).



【그림 V-5】 초등학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 V-6】 초등학교: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일

4) 가족구성별 여가관련시간 변화 추이

부모자녀그룹의 초등학교생이 한부모가정이나 조손가정의 초등학교생에 비해, 컴퓨터/게임기오락, TV/비디오시청, 친구들과 놀이에 더 적은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일/컴퓨터 게임기오락시간, 초4 $F=19.09$, $p<.001$; 초5 $F=20.22$, $p<.001$; 초6 $F=26.31$, $p<.001$; 등교일/TV비디오시청시간, 초4 $F=4.05$, $p<.01$; 초5 $F=44.43$, $p<.001$; 초6 $F=12.23$, $p<.001$; 등교일/친구들과놀이는시간, 초4 $F=7.26$, $p<.001$; 초5 $F=5.43$, $p<.01$; 초6 $F=4.64$, $p<.01$, <표 V-4>, <표 V-8>, <표 V-10>, <표 V-12>).

5) 부모학력별 여가관련시간 변화 추이

부모의 학력이 낮을수록 초등학교생은 컴퓨터/게임기오락, TV/비디오시청, 친구들과 놀이에

더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다 (등교일/컴퓨터게임기오락시간/부학력, 초4 $F=22.21$, $p<.001$; 초5 $F=16.10$, $p<.001$; 초6 $F=19.78$, $p<.001$; 등교일/TV비디오시청시간/부학력, 초4 $F=17.18$, $p<.001$; 초5 $F=25.68$, $p<.001$; 초6 $F=22.23$, $p<.001$; 등교일/친구들과노는시간/부학력, 초4 $F=3.11$, $p<.05$; 초5 $F=4.49$, $p<.01$; 초6 $F=17.07$, $p<.001$, <표 V-5>, <표 V-8>, <표 V-10>, <표 V-12>).

표 V-1 초등학교: 성별 여가관련시간 변화 추이

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
컴퓨터/ 게임기 오락시간	남자	1227	55.10	52.01	1164	63.48	56.57	1152	75.78	65.43
	여자	1129	37.98	37.27	1072	51.38	44.98	1052	58.01	54.14
	전체	2356	46.90	46.34	2237	57.68	51.68	2204	67.30	60.94
	남자	1224	99.97	76.97	1170	115.90	83.73	1145	127.95	94.12
	여자	1130	65.37	61.14	1076	78.71	66.24	1048	88.51	77.32
	전체	2354	83.36	71.92	2246	98.09	78.08	2193	109.10	88.70
TV/비디오 시청시간	남자	1228	84.72	69.39	1169	92.82	70.87	1145	97.07	68.90
	여자	1131	77.59	62.11	1066	97.77	74.33	1042	101.61	74.38
	전체	2359	81.30	66.08	2235	95.18	72.57	2187	99.23	71.58
	남자	1222	131.31	96.33	1175	147.69	100.48	1148	153.12	100.86
	여자	1131	123.79	90.97	1069	153.16	102.66	1048	169.44	106.42
	전체	2353	127.69	93.85	2244	150.30	101.54	2196	160.91	103.85
친구들과 노는시간	남자	1230	57.79	60.71	1173	67.68	62.99	1145	68.34	65.72
	여자	1125	51.58	54.28	1069	59.54	56.52	1041	69.32	61.97
	전체	2355	54.82	57.80	2242	63.80	60.12	2186	68.81	63.95
	남자	1226	108.82	104.75	1171	121.24	97.58	1140	122.30	102.82
	여자	1132	95.29	93.84	1070	110.09	93.55	1048	125.74	110.04
	전체	2358	102.33	99.87	2242	115.92	95.82	2188	123.95	106.33

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)				
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차		
여가 관련 시간	컴퓨터/ 게임기 오락시간	등교일	서울	405	45.71	47.67	49.00	370	49.00	49.26	57.32	57.52
			광역시	616	44.65	42.69	62.66	572	62.66	53.02	68.62	57.33
			시군구	1335	48.29	47.51	57.43	1244	57.43	48.88	68.34	61.96
			전체	2356	46.90	46.34	57.37	2186	57.37	50.23	66.55	60.15
			서울	403	79.50	73.63	87.44	368	87.44	79.76	92.81	85.39
	비등교일	광역시	618	79.18	66.01	99.07	573	99.07	72.99	104.42	79.72	
		시군구	1334	86.46	73.89	99.94	1249	99.94	77.41	115.04	92.27	
		전체	2354	83.36	71.92	97.61	2190	97.61	76.79	108.46	88.32	
		서울	408	72.84	64.96	85.13	367	85.13	62.63	86.85	67.55	
		TV /비디오 시청시간	등교일	광역시	615	82.13	65.77	98.40	567	98.40	76.09	98.12
시군구	1336			83.51	66.41	97.45	1246	97.45	73.92	102.62	74.20	
전체	2359			81.30	66.08	95.62	2180	95.62	72.85	98.77	70.75	
서울	404			116.38	83.05	136.48	370	136.48	84.86	146.47	91.33	
광역시	614			125.03	94.34	151.54	571	151.54	108.40	158.66	92.56	
시군구	1335	132.35	96.39	154.58	1247	154.58	103.09	165.75	108.55			
전체	2353	127.69	93.85	150.73	2188	150.73	101.86	160.63	101.97			

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
친구들과 노는시간	등교일	서울	404	54.68	55.51	371	63.61	362	70.77	64.09
		광역시	615	53.14	54.92	570	60.13	562	66.11	62.03
		시군구	1336	55.64	59.76	1249	65.15	1202	69.26	64.70
		전체	2355	54.82	57.80	2190	63.58	2126	68.68	63.89
	비등교일	서울	404	98.97	95.01	371	110.18	360	132.37	105.83
		광역시	615	102.39	98.74	574	110.81	563	111.49	95.19
		시군구	1339	103.31	101.85	1243	119.79	1203	126.32	109.55
		전체	2358	102.33	99.87	2188	115.81	2127	123.42	105.52

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
여가 관련 시간	컴퓨터/ 게임기 오락시간	등교일	상	336	38.48	37.60	44.14	309	59.62	50.87
			중	1433	44.01	43.01	50.83	1335	62.25	55.83
			하	445	59.98	54.26	56.97	421	85.82	72.74
		비등교일	전체	2214	46.38	45.30	57.67	2064	66.66	59.77
			상	338	77.09	63.37	87.96	309	104.36	84.32
			중	1431	79.87	68.95	93.26	1324	101.90	79.46
	TV /비디오 시청시간	등교일	하	442	96.88	84.39	89.12	420	130.26	105.41
			전체	2210	82.84	71.83	97.28	2053	108.07	86.80
		비등교일	상	335	71.97	58.38	78.36	307	80.62	61.47
			중	1432	78.06	64.39	91.78	1328	96.64	69.12
			하	448	95.76	73.27	119.14	417	116.41	79.98
		비등교일	전체	2215	80.72	65.88	95.14	2053	98.26	71.18
			상	338	123.89	91.98	135.62	309	150.86	89.27
			중	1430	123.88	89.66	147.35	1326	156.67	101.39
			하	443	138.67	104.69	173.58	421	175.87	112.08
			전체	2211	126.85	93.36	150.73	2056	159.73	102.28

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
		상	340	50.22	58.40	331	55.12	54.45	309	60.86
		중	1428	52.34	54.34	1355	62.41	59.22	1320	67.65
		하	446	64.32	65.69	419	72.86	63.06	423	73.47
		전체	2214	54.43	57.61	2105	63.34	59.51	2052	67.83
친구들과 노는시간	등교일	상	338	98.08	97.20	331	110.88	94.17	308	114.50
		중	1432	101.07	96.25	1356	115.50	94.61	1322	124.04
	비등교일	하	445	107.44	105.91	417	118.10	96.81	418	122.71
		전체	2214	101.89	98.41	2104	115.29	94.96	2048	122.33
										105.54

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
컴퓨터/ 게임기 오락 시간	등교일	부모자녀	2124	44.71	44.01	1986	55.09	48.28	1951	63.57
		한부모가정	207	59.90	53.85	164	81.48	61.27	164	99.75
		조손가정	15	67.33	50.10	14	84.45	60.46	16	69.15
		기타	9	38.89	28.92	22	66.53	71.92	8	118.37
		전체	2355	46.17	45.16	2186	57.37	50.23	2138	66.57
여가 관련 시간	비등교일	부모자녀	2121	80.84	68.31	1990	94.24	73.36	1942	104.64
		한부모가정	208	95.63	84.48	164	134.89	102.72	162	151.54
		조손가정	15	113.33	77.06	14	136.21	83.15	16	109.53
		기타	9	68.89	39.83	22	98.84	74.96	8	160.93
		전체	2353	82.31	70.00	2190	97.61	76.79	2128	108.45
TV/ 비디오 시청 시간	등교일	부모자녀	2122	80.32	65.32	1980	91.39	68.63	1938	96.26
		한부모가정	212	97.63	73.33	164	141.61	97.70	162	126.82
		조손가정	15	96.00	59.62	14	136.16	69.49	16	115.08
		기타	9	88.33	88.25	22	107.90	101.14	7	109.64
		전체	2358	82.01	66.29	2180	95.62	72.85	2124	98.78
	비등교일	부모자녀	2116	126.12	92.53	1988	146.21	97.01	1944	158.57
										99.84

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
친구들과 노는 시간		한부모가정	211	144.88	107.66	164	202.63	139.16	164	184.29
		조손가정	15	158.67	100.84	14	184.00	89.59	16	161.57
		기타	9	100.00	90.24	22	149.34	104.47	8	166.80
		전체	2351	127.91	94.17	2188	150.73	101.86	2131	160.60
	등교일	부모자녀	2122	52.68	55.28	1989	62.07	58.43	1939	67.48
		한부모가정	207	63.12	71.08	166	79.31	70.34	160	80.28
		조손가정	15	92.00	58.70	14	100.80	115.45	16	81.34
		기타	9	42.22	57.83	21	56.59	53.34	8	124.50
		전체	2353	53.81	56.99	2190	63.58	60.08	2122	68.75
		부모자녀	2123	100.04	98.60	1990	114.87	93.91	1938	123.67
비등교일	한부모가정	208	114.81	119.05	163	125.09	108.96	162	117.07	101.02
	조손가정	15	110.67	101.31	14	163.08	185.85	16	134.54	101.66
	기타	9	101.67	95.13	21	100.48	77.30	8	170.37	140.44
	전체	2355	101.42	100.60	2188	115.81	95.85	2123	123.42	105.53

구분			2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)			
영역	부모학력	등교일	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
여가 관련 시간	컴퓨터/ 게임기 오락 시간	부	중졸 이하	57	64.22	42.41	44	70.88	72.92	55	104.16	81.19
			고졸	913	55.38	52.83	795	64.27	52.71	760	73.57	61.70
			전문대졸	308	40.68	40.37	201	60.28	52.03	211	61.32	48.37
			대졸	795	39.03	38.74	914	48.05	41.62	871	57.35	53.52
			대학원졸	146	36.22	42.85	113	43.28	42.20	118	43.81	48.53
			전체	2219	46.45	46.35	2066	55.70	48.70	2015	64.38	57.90
		모	중졸 이하	57	58.09	47.75	42	78.48	66.97	49	88.35	74.23
			고졸	1158	52.07	48.41	1018	63.25	52.85	980	74.13	64.02
			전문대졸	391	39.45	39.63	256	55.23	49.23	259	60.24	49.89
			대졸	558	36.61	38.14	718	48.10	42.21	701	55.80	50.00
			대학원졸	66	36.39	34.94	55	32.22	33.73	55	38.93	42.19
			전체	2230	45.68	44.75	2088	56.54	49.57	2045	65.48	58.44
		기 타	중졸 이하	7	78.64	58.52	13	104.15	84.78	9	85.94	63.16
			고졸	4	51.12	14.85	3	60.00	0.00	8	90.59	90.67
			전문대졸	2	30.00	0.00	1	120.00	0.00	-	-	-
			대졸	2	86.51	52.16	2	18.99	28.10	2	24.15	19.83
			대학원졸	2	22.02	30.06	-	-	-	-	-	-
			전체	17	62.71	46.60	20	88.78	74.84	19	82.82	73.52

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모하력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
비등교일	부	중졸 이하	56	102.60	76.33	44	140.89	56	147.91	100.61
		고졸	904	92.83	78.97	795	106.64	752	115.74	90.12
		전문대졸	310	77.15	60.65	200	90.80	211	107.67	83.15
		대졸	796	72.76	62.32	918	86.24	872	98.33	81.21
		대학원졸	146	75.20	59.45	111	77.56	117	82.58	70.17
		전체	2212	82.49	70.21	2068	95.21	2007	106.29	85.60
	모	중졸 이하	57	105.09	95.02	42	132.18	48	126.05	96.04
		고졸	1163	91.01	78.01	1020	105.45	976	119.30	92.62
		전문대졸	392	72.29	57.90	256	90.44	259	107.15	82.23
		대졸	556	70.74	57.72	721	84.75	698	90.66	72.51
		대학원졸	66	71.59	45.67	55	80.84	55	70.81	58.57
		전체	2234	82.46	70.54	2094	96.37	2036	106.78	85.32
	기 타	중졸 이하	7	88.25	64.10	13	155.13	9	139.62	84.55
		고졸	4	138.60	90.29	3	106.62	8	125.81	121.19
		전문대졸	2	60.00	0.00	1	144.98	-	-	-
		대졸	2	121.38	91.27	2	39.55	2	24.15	19.83
		대학원졸	2	35.50	7.52	-	-	-	-	-
	전체	17	96.65	70.51	20	134.40	87.89	19	124.33	100.31

구분		2010년 (초4)				2011년 (초5)				2012년 (초6)			
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
TV/ 비디오 시청 시간	부	중졸 이하	57	98.29	64.78	44	117.40	65.92	55	135.23	78.45		
		고졸	912	91.40	68.13	791	106.05	74.41	755	109.40	70.74		
		전문대졸	307	76.72	65.14	202	94.86	80.22	209	100.10	72.53		
		대졸	797	71.68	60.47	911	83.13	62.99	866	86.45	62.77		
		대학원졸	145	60.97	63.41	112	67.22	57.03	117	74.17	75.87		
		전체	2218	80.47	65.46	2060	92.94	70.21	2003	97.16	69.38		
	모	중졸 이하	58	103.14	67.20	40	127.65	59.63	49	134.94	80.67		
		고졸	1163	88.27	66.20	1016	103.77	77.75	970	107.05	71.77		
		전문대졸	390	76.22	64.95	254	94.31	73.33	258	95.31	72.48		
		대졸	558	68.99	63.57	715	80.29	60.03	698	85.60	62.61		
		대학원졸	65	58.20	46.76	55	67.08	46.03	55	57.94	55.64		
		전체	2233	80.87	65.55	2081	94.04	71.53	2031	97.53	69.84		
	기 타	중졸 이하	7	70.37	39.45	13	119.66	78.09	9	125.06	94.60		
		고졸	4	82.88	82.79	3	137.68	59.94	8	149.77	76.07		
		전문대졸	2	180.00	0.00	1	405.07	386.76	-	-	-		
		대졸	2	60.00	0.00	2	44.26	81.46	1	20.00	0.00		
		대학원졸	2	.00	0.00	-	-	-	-	-	-		
	전체	17	74.65	60.68	20	131.83	107.72	19	128.55	87.22			

구분		2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
비등교일	부	중졸 이하	56	143.99	96.80	44	183.47	57	185.88	111.72
		고졸	903	134.89	96.12	791	159.06	757	171.79	105.68
		전문대졸	308	126.77	87.66	202	145.06	210	161.20	105.17
		대졸	797	118.97	88.58	918	139.15	868	147.57	90.84
		대학원졸	146	102.57	73.74	113	126.98	117	143.20	101.18
	모	전체	2209	126.11	91.39	2067	147.62	2009	158.96	100.06
		중졸 이하	57	152.94	94.12	42	176.44	49	193.91	126.90
		고졸	1157	133.05	94.93	1017	157.62	977	171.17	107.71
		전문대졸	392	129.43	98.48	257	159.01	259	156.63	99.06
		대졸	557	113.82	88.79	721	135.12	698	144.38	89.78
	기 타	대학원졸	66	112.15	74.28	55	117.68	55	157.79	90.70
		전체	2230	127.50	93.89	2091	149.36	2039	160.34	101.65
		중졸 이하	7	127.41	108.01	13	162.16	9	194.54	156.94
		고졸	4	101.96	90.85	3	200.69	8	160.05	69.63
		전문대졸	2	300.00	0.00	1	392.58	-	-	-
	기 타	대졸	2	107.44	19.56	2	124.89	2	127.16	363.56
		대학원졸	2	75.74	26.30	-	-	-	-	-
		전체	17	129.13	98.12	20	178.55	19	174.51	134.42

영역	구분	부모학력	2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
			빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
친구들과 노는 시간	부	중졸 이하	56	61.85	61.18	44	72.50	67.40	56	92.72	72.77
		고졸	910	57.00	59.56	794	67.53	60.92	752	78.53	69.51
		전문대졸	308	51.31	57.42	201	60.82	58.68	210	57.05	54.37
		대졸	797	51.89	54.40	917	59.11	57.09	867	62.20	59.59
		대학원졸	145	45.90	49.57	112	52.27	49.36	118	52.91	46.11
		전체	2216	53.77	56.93	2068	62.43	58.73	2003	68.10	63.46
	모	중졸 이하	57	74.78	75.89	42	69.88	57.84	48	97.22	86.37
		고졸	1160	55.23	55.46	1018	68.92	63.99	969	74.17	67.53
		전문대졸	387	50.71	56.16	255	56.87	55.58	261	59.65	55.99
		대졸	559	52.72	54.87	723	57.84	53.11	697	62.31	56.40
		대학원졸	65	46.32	47.78	55	45.91	45.03	55	41.39	45.47
		전체	2229	54.06	55.94	2092	63.03	59.13	2030	67.89	63.04
	기 타	중졸 이하	7	96.07	46.56	13	81.91	117.37	9	55.77	50.27
		고졸	4	54.23	45.42	3	131.49	101.72	8	141.13	82.45
		전문대졸	2	10.00	0.00	1	105.38	182.64	-	-	-
		대졸	2	47.44	19.56	2	11.06	20.36	2	.00	0.00
		대학원졸	2	13.49	22.55	-	-	-	-	-	-
		전체	17	62.70	48.93	19	82.61	107.55	19	87.04	79.32

구분			2010년 (초4)			2011년 (초5)			2012년 (초6)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
비등교일	부	중졸 이하	56	158.29	150.34	44	132.00	101.37	55	140.09	123.99
		고졸	911	109.35	104.14	794	122.42	96.43	755	137.44	112.11
		전문대졸	308	101.14	103.20	202	107.96	85.45	208	124.26	90.42
		대졸	797	92.61	88.54	916	112.15	95.66	867	114.89	101.77
		대학원졸	144	80.20	70.60	113	95.16	73.41	117	91.54	90.71
		전체	2216	101.53	98.98	2068	115.17	94.27	2002	123.69	105.49
	모	중졸 이하	58	143.79	118.01	42	139.77	94.86	49	157.69	117.85
		고졸	1162	106.30	101.87	1018	121.69	96.67	973	134.25	108.44
		전문대졸	393	96.28	93.69	255	118.46	96.91	258	113.73	100.84
		대졸	557	92.60	93.16	722	105.41	91.19	696	110.81	101.67
		대학원졸	66	89.95	78.56	55	95.54	73.59	55	103.45	91.15
		전체	2235	101.61	98.54	2091	115.35	94.58	2031	123.34	105.67
	기 타	중졸 이하	7	101.23	91.81	13	105.53	141.89	9	116.22	92.83
		고졸	4	39.93	73.26	3	350.64	271.25	8	225.66	123.39
		전문대졸	2	.00	0.00	1	105.38	182.64	-	-	-
		대졸	2	94.88	39.12	2	22.13	40.73	2	.00	0.00
		대학원졸	2	42.71	71.39	-	-	-	-	-	-
		전체	17	70.21	77.50	19	130.13	171.47	19	152.63	122.62

항목		2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2356	46.90	46.34				2237	57.68	51.68				2204	67.30	60.94			
	남자 ^a	1340	56.52	58.44				1247	64.71	64.82				1224	80.08	73.78			
	여자 ^b	1175	38.51	40.98	89.40 ^{***}	a)b		1123	51.18	48.12	37.86 ^{***}	a)b		1079	58.42	58.29	70.11 ^{***}	a)b	
도시 규모	서울 ^a	371	49.20	64.96				323	52.02	63.27				312	60.74	72.57			
	광역시 ^b	715	44.79	39.49	1.54	-		688	63.19	49.00	5.95 ^{**}	a)b		655	69.71	53.56	4.37 [*]	a)c	
	시군구 ^c	1429	48.84	53.55				1331	56.91	53.47				1278	70.66	70.30			
가구 소득 수준	상 ^a	348	41.08	42.49				339	49.16	45.71				313	63.98	56.13			
	중 ^b	1536	43.73	45.57	39.07 ^{***}	a)c b)c		1440	55.26	58.62	26.36 ^{***}	a)c b)c		1396	63.06	61.61	36.39 ^{***}	a)c b)c	
	하 ^c	480	63.93	65.61				453	73.57	61.29				454	90.11	79.35			
가족 구성	부모자녀 ^a	2261	45.72	48.08				2112	54.77	51.61				2042	65.07	61.15			
	한부모가족 ^b	224	70.38	77.80	19.09 ^{***}	a)b b)c		174	83.41	66.89	20.22 ^{***}	a)b		175	104.81	100.67	26.31 ^{***}	a)b	
	조손가족 ^c	17	56.68	52.15				16	80.80	57.09				17	67.86	64.99			
	기타 ^d	10	38.10	25.69				20	63.02	75.59				7	127.27	90.68			

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
부	중졸이하 ^a	61	65.50	43.26			45	58.00	76.05				59	107.75	85.83		a)b	
	고졸 ^b	974	57.40	61.09		a)c	835	64.43	56.21		b)d		780	74.15	66.78		a)c	
	전문대졸 ^c	338	40.33	42.07	22.21 ^{**}	a)e	222	61.03	55.43	16.10 ^{***}	b)e		230	58.51	49.58	19.78 ^{**}	a)d	
	대졸 ^d	837	40.41	42.86		b)c	970	48.45	45.50		c)d		913	61.84	60.92		a)e	
	대학원졸 ^e	157	33.70	44.53		b)d	119	40.96	45.74		c)e	84)	126	41.72	55.86		b)c	
모	중졸이하 ^a	61	55.74	53.51		83)	42	66.47	71.68				49	82.00	84.07		b)d	
	고졸 ^b	1242	53.69	53.32		a)c	1076	63.86	57.33		a)e		1020	76.92	71.11		a)e	
	전문대졸 ^c	420	37.10	40.93	20.09 ^{***}	a)d	279	55.92	50.64	16.25 ^{***}	b)d		282	59.89	50.62	17.75 ^{**}	b)c	
	대졸 ^d	589	37.14	40.76		b)c	766	47.48	45.06		b)e		737	56.61	53.45		b)d	
	대학원졸 ^e	71	38.65	36.82		b)d	54	33.81	38.96		c)e		57	41.94	44.43		b)e	87)

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

83) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

84) 고졸, 전문대졸 < 대졸, 대학원졸

85) 중졸이하 > 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 대졸 > 대학원졸

86) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸

87) 중졸이하 > 대졸, 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2354	83.36	71.92			2246	98.09	78.08				2193	109.10	88.70			
	남자 ^a	1337	102.09	85.79	142.43 ^{***}	a)b	1252	120.46	96.75	161.01 ^{***}	a)b		1218	130.93	104.04	119.42 ^{***}		a)b
	여자 ^b	1177	67.27	68.46			1125	78.84	72.20				1074	90.14	86.94			
도시 규모	서울 ^a	368	84.27	99.86	2.99	-	321	91.31	100.03	3.12 [*]	a)c		311	96.43	107.35	9.48 ^{***}	a)c b)c	
	광역시 ^b	717	79.46	61.14			669	99.03	67.53				654	104.93	75.01			
	시군구 ^c	1429	88.54	83.01			1335	102.19	90.48				1270	116.96	104.84			
가구 소득 수준	상 ^a	350	79.28	67.07	12.84 ^{***}	a)c b)c	340	88.42	74.05	25.80 ^{***}	a)c b)c		313	105.98	89.32	23.26 ^{***}	a)c b)c	
	중 ^b	1534	82.13	77.78			1446	94.28	84.35				1386	103.07	86.78			
	하 ^c	477	100.70	94.13			452	122.90	101.69				453	134.95	119.54			
가족 구성	부모자녀 ^a	2261	83.60	77.15	6.94 ^{***}	a)b	2114	95.49	81.80	20.83 ^{***}	a)b		2034	106.33	89.86	15.94 ^{***}	a)b	
	한부모가족 ^b	223	106.62	106.41			175	142.19	117.78				173	152.74	156.71			
	조손가족 ^c	17	97.40	79.51			16	130.97	79.59				17	107.76	94.20			
	기타 ^d	10	66.08	35.03			20	92.17	79.12				7	172.07	136.26			

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	60	106.76	82.42		45	149.62	162.70		a)b	59	155.79	108.04		a)b
	고졸 ^b	965	95.25	89.23	a)d	834	108.11	96.60		a)c	774	115.34	98.23		a)c
	전문대졸 ^c	340	79.54	64.44	b)c	221	91.54	67.53	15.62 ^{**}	a)d	230	100.86	84.47	9.46 ^{***}	a)d
	대졸 ^d	838	75.97	70.94	b)d	975	88.10	68.20		a)e	913	103.61	92.01		a)e
	대학원졸 ^e	157	72.79	58.81	b)e	117	78.72	56.76		b)e	125	85.58	81.36		90)
모	중졸이하 ^a	61	120.58	124.20		42	122.92	133.24			47	119.79	111.18		
	고졸 ^b	1248	94.21	88.68	a)b	1078	107.75	96.63			1018	122.76	103.72		a)e
	전문대졸 ^c	421	71.06	58.88	a)c	280	91.74	61.95	11.03 ^{***}	a)d	281	105.22	83.56	17.46 ^{***}	b)c
	대졸 ^d	588	71.13	59.73	a)d	769	85.21	67.66		b)d	733	91.11	78.75		b)d
	대학원졸 ^e	71	73.86	45.24	a)e	54	92.26	75.83		b)e	57	71.45	58.56		b)e

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 88) 중졸이하 > 대졸, 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 89) 중졸이하 > 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸
 90) 중졸이하 > 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 91) 중졸이하 > 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸
 92) 중졸이하 > 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

표 V-10

초등학생: 집단별 TV/비디오 시청시간 비교 - 동교일

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2359	81.30	66.08			2235	95.18	72.57				2187	99.23	71.58			
	남자 ^a	1343	83.58	73.93			1250	92.94	77.61				1218	99.88	76.28			
도시 규모	여자 ^b	1178	76.42	66.22	7.47**	a)b	1116	98.44	82.87	3.22	-		1069	104.62	83.32	2.36	-	
	서울 ^a	374	70.21	79.74			320	90.21	81.50				309	88.16	83.08			
가구 소득 수준	광역시 ^b	714	82.20	60.74	7.72***	a)c b)c	662	98.37	70.23	1.78	-		649	98.80	59.24	10.19***	a)c	
	시군구 ^c	1433	83.08	72.15			1332	97.30	84.51				1273	106.02	84.15			
가족 구성	상 ^a	347	71.80	60.99			340	74.58	64.81				312	81.31	63.91			
	중 ^b	1537	76.96	67.29	14.22***	a)c b)c	1438	91.19	75.97	52.40***	a)b/c		1389	98.83	76.03	28.03***	a)b/c	
	하 ^c	483	92.90	81.38			450	124.26	95.21				450	119.63	90.04			
가족 구성	부모자녀 ^a	2262	78.68	68.27			2104	90.68	74.02				2030	98.12	75.76			
	한부모가족 ^b	229	92.14	88.38	4.05**	a)b	174	153.46	115.15	44.43***	a)b		173	131.21	93.21	12.23***	a)b	
	조손가족 ^c	17	102.61	66.78			16	141.76	66.82				17	115.97	74.20			
	기타 ^d	10	102.73	85.23			20	105.28	105.57				7	112.21	112.02			

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	61	100.64	67.41	17.18 ^{***}	45	122.32	65.96	25.68 ^{***}	a)c	59	134.37	94.91	22.23 ^{***}	a)c
	고졸 ^b	974	89.90	74.28		830	108.69	82.53		a)d	776	113.24	78.60		a)d
	전문대졸 ^c	338	76.80	67.57		223	90.55	79.49		a)e	229	99.37	77.17		a)e
	대졸 ^d	839	70.96	62.51		967	83.68	70.57		b)c	907	89.06	67.81		b)d
	대학원졸 ^e	156	55.61	67.54		118	55.32	61.69		b)d	125	70.35	88.05		b)e
모	중졸이하 ^a	61	100.53	80.25	16.33 ^{***}	41	134.36	63.70	23.00 ^{***}	b)e	49	126.41	97.90	17.99 ^{***}	c)e
	고졸 ^b	1250	87.96	70.76		1074	106.27	87.69		d)e	1011	110.21	80.80		d)e
	전문대졸 ^c	419	74.86	66.57		278	91.75	73.82		a)c	281	89.56	73.16		a)c
	대졸 ^d	589	66.04	65.19		762	77.32	63.05		b)c	733	88.69	68.77		b)c
	대학원졸 ^e	70	57.20	46.85		54	72.97	55.82		b)d	57	59.85	56.49		b)e

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 93) 중졸이하 > 대졸, 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸
 94) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
 95) 중졸이하 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
 96) 중졸이하, 고졸 < 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 97) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 98) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 대졸 > 대학원졸

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	시후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	시후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	시후 분석	
성별	전체	2353	127.69	93.85			2244	150.30	101.54				2196	160.91	103.85			
	남자 ^a	1335	129.79	101.15			1256	148.13	108.31				1221	154.10	110.78			
	여자 ^b	1178	123.64	97.29	2.76	-	1118	155.31	114.12	2.87	-		1073	172.83	121.68	17.38 ^{***}	a/b	
도시 규모	서울 ^a	370	114.62	105.28			323	142.86	110.42				309	143.46	108.37			
	광역시 ^b	713	125.14	87.11	6.76 ^{**}	a/c	666	150.99	100.18	2.55	-		652	160.11	86.17	9.81 ^{***}	a/c	
	시군구 ^c	1430	131.87	103.10			1333	155.46	116.25				1277	169.25	126.17			
가구 소득 수준	상 ^a	349	125.04	100.79			340	132.42	98.90				314	151.01	93.14			
	중 ^b	1535	123.38	93.91	3.73 [*]	b/c	1445	148.05	108.36	22.94 ^{***}	a/b/c		1387	158.83	111.66	7.22 ^{**}	a/c b/c	
	하 ^c	478	136.38	109.49			449	178.74	125.53				453	177.28	132.36			
가족 구성	부모자녀 ^a	2258	125.76	97.14			2111	146.82	104.85				2034	160.35	111.60			
	한부모가정 ^b	225	132.89	117.86			175	208.94	157.79				176	184.72	135.89			
	조손가정 ^c	17	182.56	105.89	2.57	-	16	192.02	85.58	22.04 ^{***}	a/b		17	154.04	126.37	3.07 [*]	a/b	
	기타 ^d	10	145.30	117.45			20	144.94	110.30				7	152.90	97.58			

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
부	중졸이하 ^a	60	146.49	102.01			45	190.87	99.51				61	183.92	127.78			
	고졸 ^b	965	135.15	102.36		a>e b>d	829	162.87	115.90		a>c a>d		778	177.04	121.08		a>e b>d b>e	
	전문대졸 ^c	338	127.12	90.53	9.44 ^{**}	b>e c>e d>e 99)	223	141.45	101.81	10.90 ^{**}	a>e b>d b>e 100)		229	155.59	110.66	10.28 ^{**}		
	대졸 ^d	838	118.41	93.68			974	139.23	101.26				909	148.85	97.89			
	대학원졸 ^e	157	94.70	76.41			118	123.99	98.02				125	139.89	119.36			
모	중졸이하 ^a	61	156.58	113.90			42	177.98	106.72		a>d a>e b>d		49	185.32	161.76		b>c b>d	
	고졸 ^b	1243	132.41	100.67	6.54 ^{**}		1075	162.18	115.77	11.67 ^{**}			1018	175.73	124.18	10.43 ^{**}		
	전문대졸 ^c	421	126.82	99.87			280	156.50	112.83				281	147.08	104.99			
	대졸 ^d	589	113.28	94.29			768	133.52	98.55		c>d 101)		733	146.25	95.88			
	대학원졸 ^e	71	111.39	75.71			54	117.17	68.79				57	163.13	101.09			

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

99) 중졸이하, 고졸, 전문대졸, 대졸 > 대학원졸; 고졸 > 대졸
100) 중졸이하 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸
101) 중졸이하, 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대졸

표 V-12

초등학교: 집단별 친구들과 노는시간 비교 - 동교일

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2355	54.82	57.80			2242	63.80	60.12				2186	68.81	63.95			
	남자 ^a	1341	58.44	67.07			1256	71.20	70.77				1215	70.59	72.29			
도시 규모	여자 ^b	1172	52.60	57.84	6.18*	a)b	1118	61.29	60.83	15.35**	a)b		1066	73.23	68.29	.93		-
	서울 ^a	371	53.19	66.93			324	67.47	71.43				311	73.59	81.64			
가구 소득 수준	광역시 ^b	714	53.27	50.88	1.60	-	665	60.13	51.47	3.40*	b)c		651	67.37	57.95	1.64		-
	시군구 ^c	1428	57.49	67.25			1336	68.51	71.34				1263	73.38	72.82			
가족 구성	상 ^a	351	51.61	66.37			340	58.52	60.99				313	63.16	60.37			
	중 ^b	1530	52.69	56.25	11.38**	a)c b)c	1444	63.90	63.74	11.08**	a)c		1380	69.82	69.87	5.28**		a)c
	하 ^c	481	66.49	76.18			450	76.77	67.98				454	77.82	70.61			
가족 구성	부모자녀 ^a	2259	54.27	59.70			2113	65.20	64.62				2027	70.83	69.38			
	한부모가족 ^b	224	67.16	88.19			177	78.82	79.20				170	82.22	72.68			
	조손가족 ^c	17	101.48	62.25	7.26**	a)b a)c	16	112.35	110.45	5.43**	a)b a)c		17	100.93	89.80	4.64**		- [†]
	기타 ^d	10	34.74	53.05			19	60.85	54.95				7	133.86	132.98			

항목		2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
부	중졸이하 ^a	60	59.02	59.53	3.11 [*]	b/e	45	73.84	69.76	4.49 ^{**}	b/e	60	94.45	86.81	17.07 ^{**}	a/c			
	고졸 ^b	971	58.74	66.63			834	70.41	67.82			770	83.81	77.01		a/d			
	전문대졸 ^c	338	52.87	63.76			222	63.54	60.42			229	56.60	54.98		a/e			
	대졸 ^d	838	52.32	58.63			973	63.46	64.74			907	66.07	65.29		b/c			
	대학원졸 ^e	156	43.53	50.23			118	48.24	51.05			126	51.00	52.47		b/d			
모	중졸이하 ^a	61	72.22	88.18	2.89 [*]	a/c a/e	42	71.47	60.62	7.16 ^{**}	b/c b/d b/e	48	95.17	99.64	11.54 ^{**}	a/c			
	고졸 ^b	1245	55.91	58.57			1077	72.32	73.62			1006	78.18	75.36		a/d			
	전문대졸 ^c	415	50.70	61.57			278	57.40	55.67			283	59.78	56.78		a/e			
	대졸 ^d	590	53.83	58.25			770	61.03	55.99			732	65.37	61.33		b/c			
	대학원졸 ^e	70	45.14	46.98			54	46.14	48.94			57	42.09	47.73		b/d			
																	b/e	103)	

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

† 사후검증 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음.

102) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

103) 중졸이하, 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

표 V-13

초등학교: 집단별 친구들과 노는시간 비교 - 비동교일

항목	2010년(초4)						2011년(초5)						2012년(초6)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체	2358	102.33	99.87			2242	115.92	95.82				2188	123.95	106.33			
	남자 ^a	1337	109.40	112.35			1254	125.87	105.43				1212	121.06	110.83			
도시 규모	여자 ^b	1179	96.58	99.70	10.39**	a)b	1119	113.56	100.31	9.77**	a)b		1074	130.74	122.74	4.59*	a)b?	
	서울 ^a	370	103.99	121.61			324	117.40	108.71				310	135.18	130.04			
가구 소득 수준	광역시 ^b	714	101.90	91.17	.08	-	669	109.80	86.35	4.93**	b)c		652	110.19	88.40	7.10**	a)b b)c	
	시군구 ^c	1432	103.70	109.98			1330	125.13	108.82				1267	127.77	122.10			
가족 구성	상 ^a	349	99.45	107.01			341	114.64	102.15				312	116.12	104.47			
	중 ^b	1535	102.75	100.95	.77	-	1444	118.45	100.38	1.44	-		1385	125.19	117.11	.93	-	
	하 ^c	479	107.60	114.16			447	125.45	105.59				449	123.42	116.07			
가족 구성	부모자녀 ^a	2263	102.02	104.30			2114	119.76	100.40				2029	125.53	115.03			
	한부모가정 ^b	223	115.75	127.99	1.58	-	174	123.21	120.13	3.85**	a)c b)c		172	119.49	112.16	1.09	-	
	조손가정 ^c	17	111.37	126.78			16	204.50	202.11				17	150.32	111.36			
	기타 ^d	10	76.30	93.23			19	102.07	78.49				7	183.19	137.61			

항목	2010년(초4)					2011년(초5)					2012년(초6)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	60	165.56	153.39	11.84 ^{***}	45	152.11	118.57	6.32 ^{**}	a)c a)e b)e d)e 105)	58	141.67	144.36	11.56 ^{***}	a)e b)d c)e
	고졸 ^b	973	111.66	111.93		832	127.29	104.51			776	142.98	123.08		
	전문대졸 ^c	338	103.91	112.04		223	109.95	85.28			227	126.07	93.58		
	대졸 ^d	837	92.68	94.79		973	117.30	102.45			908	115.01	108.81		
	대학원졸 ^e	155	79.31	73.83		119	91.85	80.92			125	90.22	102.80		
모	중졸이하 ^a	61	160.20	134.40	8.27 ^{***}	42	146.33	99.80	4.89 ^{**}	b)d	48	147.89	137.73	11.58 ^{***}	a)c b)c b)d b)e 107)
	고졸 ^b	1247	106.12	107.42		1076	126.38	106.39			1012	139.00	119.59		
	전문대졸 ^c	422	96.32	102.40		278	119.32	96.37			280	100.84	103.90		
	대졸 ^d	587	94.54	97.54		770	110.84	95.41			733	113.50	109.24		
	대학원졸 ^e	71	87.54	77.04		54	96.63	76.13			57	97.66	93.87		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 104) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 < 대졸, 대학원졸
 105) 중졸이하 > 전문대졸, 대학원졸; 고졸, 대졸 > 대학원졸
 106) 중졸이하 < 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸
 107) 중졸이하 > 전문대졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

2. 중학생의 여가관련시간 변화 추이

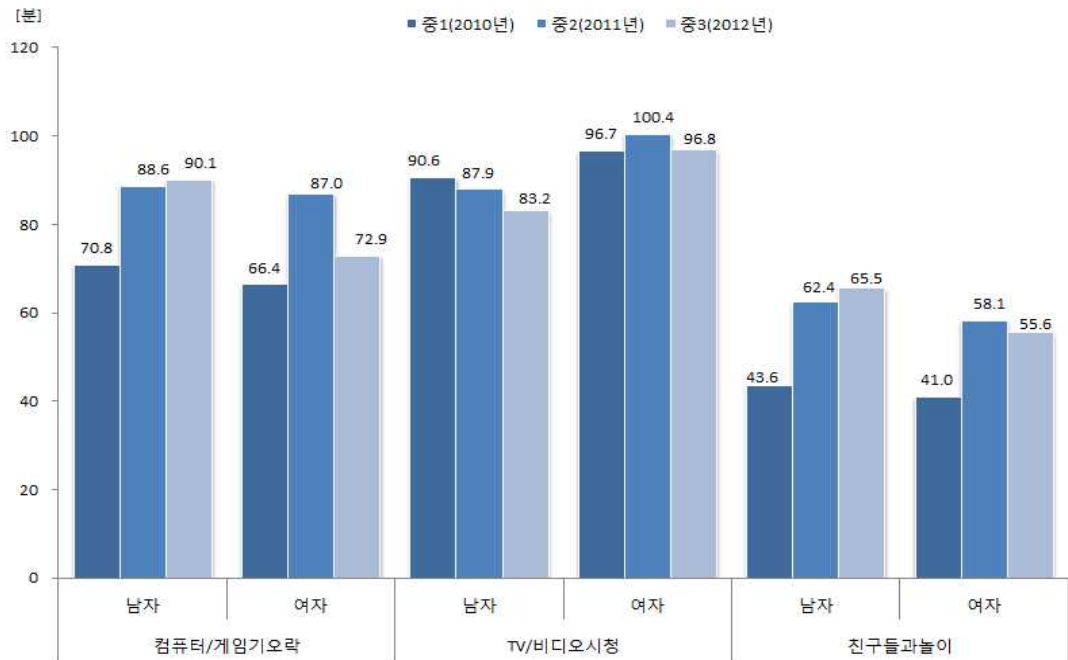
중학생의 여가관련시간 변화 추이를 성별, 도시규모별, 가구소득수준별, 가족구성별, 부모학력별로 구분하여 살펴보았다. 여가관련시간의 세부항목은 컴퓨터/게임기오락시간, TV/비디오 시청시간, 친구들과 노는 시간이다.

1) 성별 여가관련시간 변화 추이

등교일 기준으로 중학생의 컴퓨터/게임기 오락시간의 남녀차이는 2012년 조사년도에만 통계적으로 유의하였다(<표 V-14>, <표 V-21>, [그림 V-7]). 그러나 비등교일에는 3년간의 조사모두에서 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났으며 이는 <표 V-22>와 [그림 V-8]에 제시되었다. 등교일 기준 중3 남학생의 컴퓨터/게임기오락시간은 89분으로 여학생 74분보다 더 많은 시간을 사용하였다(중3 $F=30.22$, $p<.001$, <표 V-21>). 비등교일 기준 남학생은 중1(2010년) 148분, 중2(2011년) 162분, 중3(2012년) 159분을 여학생은 중1(2010년) 118분, 중2(2011년) 139분, 중3(2012년) 118분을 사용한 것으로 나타났다(비등교일, 중1 $F=53.59$, $p<.001$; 중2 $F=17.00$, $p<.001$; 중3 $F=95.32$, $p<.001$, <표 V-14>, <표 V-22>).

TV/비디오시청에 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(<표 V-14>). 등교일 기준 남학생은 중1(2010년) 91분, 중2(2011년) 88분, 중3(2012년) 83분을 여학생은 중1(2010년) 97분, 중2(2011년) 100분, 중3(2012년) 97분을 사용한 것으로 나타났고, 비등교일 기준 남학생은 중1(2010년) 163분, 중2(2011년) 148분, 중3(2012년) 134분을 여학생은 중1(2010년) 181분, 중2(2011년) 174분, 중3(2012년) 170분을 사용한 것으로 나타났다. 변량분석 결과, 남녀차이는 통계적으로 유의하였다(등교일, 중1 $F=9.35$, $p<.01$; 중2 $F=49.41$, $p<.001$; 중3 $F=42.54$, $p<.001$; 비등교일, 중1 $F=22.36$, $p<.001$; 중2 $F=72.06$, $p<.001$; 중3 $F=95.41$, $p<.001$, <표 V-23>, <표 V-24>).

친구들과 노는 시간에서 남녀차이는 등교일 기준 중3학년에서만 통계적으로 유의하였다(<표 V-25>). 중3남학생이 중3여학생에 비해 많은 시간을 친구들과 놀이에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중3 $F=15.58$, $p<.001$).



【그림 V-7】 중학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 V-8】 중학생: 성별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일

2) 도시규모별 여가관련시간 변화 추이

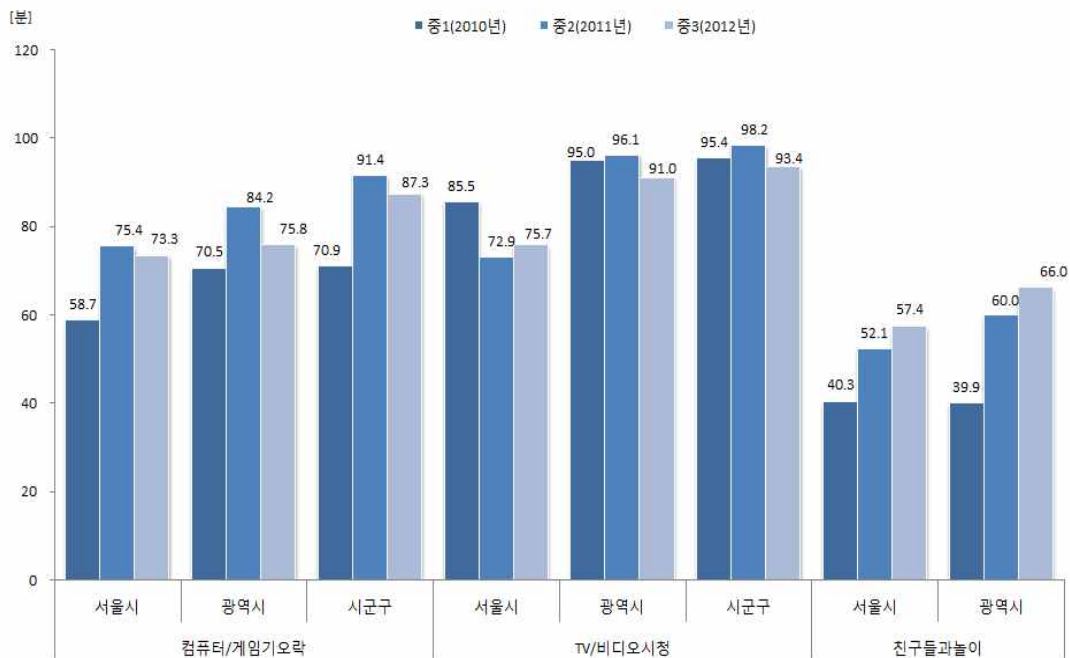
등교일을 기준으로 중학생이 컴퓨터/게임기 오락에 사용한 시간을 변량분석한 결과, 3년간의 조사에서 시군구나 광역시 거주 중학생이 서울시 거주 중학생 보다 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났다 (등교일, 중1 $F=18.31$, $p<.001$, 중2 $F=22.12$, $p<.001$, 중3 $F=18.51$, $p<.001$, <표 V-15>, <표 V-21>).

TV/비디오시청에 사용한 시간은 등교일을 기준으로 서울시 지역 중1(2010년) 86분, 중2(2011년) 73분, 중3(2012년) 76분, 광역시 지역 중1(2010년) 95분, 중2(2011년) 96분, 중3(2012년) 91분, 시군구시 지역 중1(2010년) 95분, 중2(2011년) 98분, 중3(2012년) 93분으로 나타났다 (<표 V-15>, [그림 V-9]). 변량분석 결과, TV/비디오시청의 도시규모별 차이는 3년간의 조사에서 통계적으로 유의한 결과가 나타났다. 시군구 또는 광역시 지역 중학생이 서울시 지역 중학생보다 더 많은 시간을 TV/비디오시청에 사용하는 것으로 나타났다 (등교일, 중1 $F=6.31$, $p<.01$, 중2 $F=36.75$, $p<.001$; 중3 $F=20.63$, $p<.001$, <표 V-23>).

등교일을 기준으로 친구들과 노는 시간은 중2학년과 중3학년에서 통계적으로 유의한 도시규모별 차이가 있었으며, 서울시 지역 중학생이 광역시나 시군구 지역 청소년보다 짧은 시간을 친구들과 노는데 사용하였다 (등교일, 중2 $F=5.47$, $p<.01$, 중3 $F=3.02$, $p<.05$, <표 V-25>).

비등교일을 기준으로 중학생이 컴퓨터/게임기 오락에 사용한 시간을 변량분석한 결과, 3년간의 조사에서 시군구나 광역시 거주 중학생이 서울시 거주 중학생 보다 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났다(비등교일, 중1 $F=5.58$, $p<.001$, 중2 $F=49.74$, $p<.001$, 중3 $F=19.87$, $p<.001$, <표 V-22>, [그림 V-10]). 서울시 지역 중1(2010년) 120분, 중2(2011년) 114분, 중3(2012년) 120분, 광역시 지역 중1(2010년) 133분, 중2(2011년) 154분, 중3(2012년) 133분, 시군구시 지역 중1(2010년) 138분, 중2(2011년) 161분, 중3(2012년) 149분으로 나타났다(<표 V-15>).

비등교일 기준으로 TV/비디오시청에 사용한 시간을 변량분석한 결과, 3년간의 조사에서 시군구나 광역시 거주 중학생이 서울시 거주 중학생 보다 많은 시간을 TV/비디오시청에 사용하는 것으로 나타났다(비등교일, 중1 $F=16.33$, $p<.001$, 중2 $F=58.15$, $p<.001$; 중3 $F=21.34$, $p<.001$, <표 V-24>).



【그림 V-9】 중학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 V-10】 중학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일

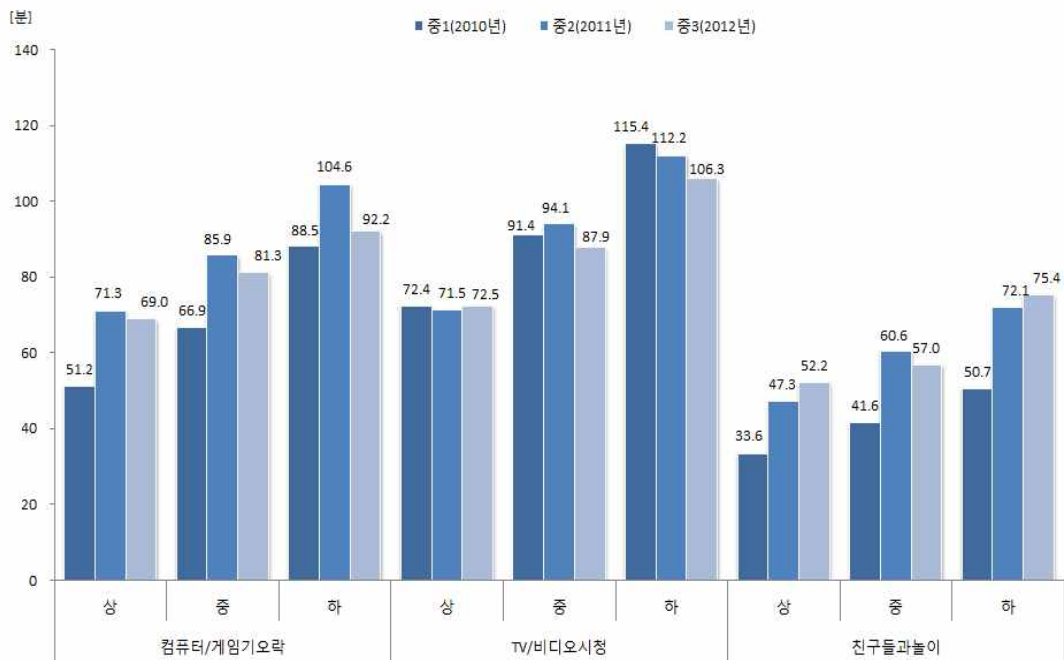
3) 가구소득별 여가관련시간 변화 추이

등교일을 기준으로 중학생이 컴퓨터/게임기 오락에 사용한 시간을 변량분석한 결과, 3년간의 조사에서 하위그룹, 중위그룹, 상위그룹 순으로 중학생이 컴퓨터/게임기 오락에 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중1 $F=52.40$, $p<.001$, 중2 $F=25.67$, $p<.001$, 중3 $F=11.35$, $p<.001$, <표 V-21>, [그림 V-11]). 상위그룹 중1(2010년) 51분, 중2(2011년) 71분, 중3(2012년) 69분, 중위그룹 중1(2010년) 67분, 중2(2011년) 86분, 중3(2012년) 81분, 하위그룹 중1(2010년) 88분, 중2(2011년) 105분, 중3(2012년) 92분으로 나타났다(<표 V-16>).

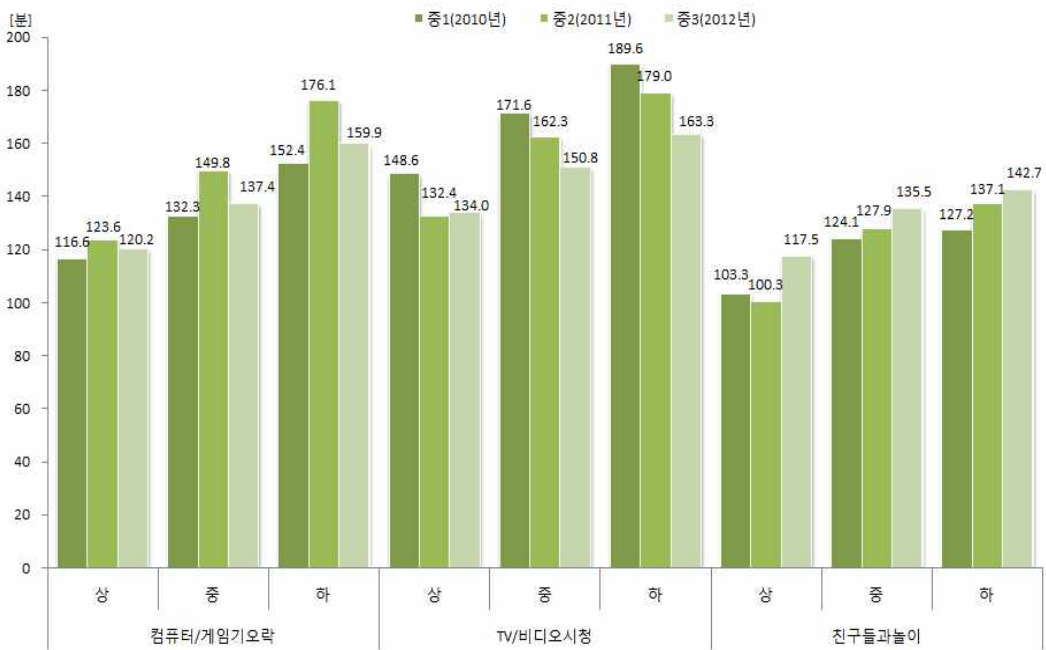
중학생이 TV/비디오 시청에 사용한 시간을 변량 분석한 결과, 3년간의 조사에서 하위그룹, 중위그룹, 상위그룹 순으로 중학생이 TV/비디오 시청에 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중1 $F=54.31$, $p<.001$, 중2 $F=35.42$, $p<.001$, 중3 $F=24.68$, $p<.001$, <표 V-23>).

친구들과 노는 시간에 사용한 시간을 변량 분석한 결과, 하위그룹은 중위그룹나 상위그룹 중학생보다 더 많은 시간을 친구들과 놀이에 사용하는 것으로 나타났다(등교일, 중1 $F=16.57$, $p<.001$, 중2 $F=13.04$, $p<.001$, 중3 $F=15.56$, $p<.001$, <표 V-25>).

비등교일을 기준으로 중학생의 여가관련시간 시간을 변량 분석한 결과, 하위그룹은 중위그룹나 상위그룹 중학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났다(컴퓨터/게임기오락, 중1 $F=18.99$, $p<.001$, 중2 $F=26.76$, $p<.001$, 중3 $F=15.94$, $p<.001$; TV/비디오 시청, 중1 $F=25.78$, $p<.001$, 중2 $F=22.71$, $p<.001$, 중3 $F=8.77$, $p<.001$; 친구들과 노는 시간, 중1 $F=4.93$, $p<.01$, 중2 $F=12.68$, $p<.001$, 중3 $F=4.90$, $p<.01$, <표 V-22>, <표 V-24>, <표 V-26>, [그림 V-12]).



【그림 V-11】 중학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 등교일



【그림 V-12】 중학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이 - 비등교일

4) 가족구성별 여가관련시간 변화 추이

부모자녀그룹의 중학생이 한부모가정이나 조손가정의 중학생에 비해, 컴퓨터/게임기오락, TV/비디오시청, 친구들과 놀이에 더 적은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일 기준 - 컴퓨터게임기/오락시간, 중1 $F=11.29$, $p<.001$; 중2 $F=49.61$, $p<.001$; 중3 $F=18.00$, $p<.001$; TV/비디오시청시간, 중1 $F=16.74$, $p<.001$; 중2 $F=50.79$, $p<.001$; 중3 $F=8.26$, $p<.001$; 친구들과노는시간, 중1 $F=9.36$, $p<.001$; 중2 $F=7.43$, $p<.01$; 중3 $F=17.02$, $p<.001$, <표 V-17>, <표 V-21>, <표 V-23>, <표 V-25>).

5) 부모학력별 여가관련시간 변화 추이

부모의 학력이 낮을수록 중학생은 컴퓨터/게임기오락, TV/비디오시청, 친구들과 놀이에 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다(등교일 기준 - 컴퓨터/게임기오락시간/부학력, 중1 $F=25.71$, $p<.001$; 중2 $F=12.38$, $p<.001$; 중3 $F=13.36$, $p<.001$; TV/비디오시청시간/부학력, 중1 $F=27.07$, $p<.001$; 중2 $F=19.60$, $p<.001$; 중3 $F=23.73$, $p<.001$; 친구들과노는시간/부학력, 중1 $F=6.58$, $p<.001$; 중2 $F=8.78$, $p<.001$; 중3 $F=4.68$, $p<.01$, <표 V-18>, <표 V-19>, <표 V-20>, <표 V-21>, <표 V-23>, <표 V-25>).

표 V-14 중학생: 성별 여가관련시간 변화 추이

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	성별	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
컴퓨터/ 게임기 오락시간	남자	1205	70.84	62.99	1178	88.61	68.77	1162	90.14	66.81
	여자	1131	66.41	60.32	1093	86.98	68.51	1080	72.86	69.56
	전체	2337	68.69	61.74	2271	87.83	68.64	2242	81.82	68.68
	남자	1197	148.27	94.40	1178	162.03	106.48	1161	158.65	100.41
	여자	1124	118.15	90.00	1094	139.19	99.79	1078	117.89	95.25
	전체	2321	133.69	93.50	2272	151.03	103.92	2239	139.03	100.03
TV/비디오 시청시간	남자	1207	90.59	68.68	1162	87.91	66.56	1167	83.15	62.83
	여자	1128	96.74	71.11	1068	100.41	72.65	1075	96.77	74.71
	전체	2335	93.56	69.92	2230	93.90	69.80	2241	89.68	69.10
	남자	1200	162.58	99.18	1171	148.05	96.08	1166	133.97	88.61
	여자	1123	181.25	110.40	1074	173.68	103.79	1074	169.69	107.34
	전체	2322	171.60	105.15	2245	160.31	100.64	2240	151.10	99.63
친구들과 노는시간	남자	1204	43.59	54.25	1164	62.37	71.84	1151	65.54	67.17
	여자	1119	40.95	54.78	1075	58.13	65.97	1071	55.62	66.09
	전체	2323	42.32	54.51	2239	60.33	69.10	2223	60.76	66.82
	남자	1203	121.01	110.95	1171	124.80	108.56	1164	136.72	119.19
	여자	1126	120.61	117.30	1089	124.69	114.59	1071	130.93	118.99
	전체	2329	120.82	114.04	2260	124.75	111.49	2235	133.94	119.10

표 V-15

중학생: 도시규모별 여가관련시간 변화 추이

구분			2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차		
여가 관련 시간	컴퓨터/ 게임기 오락시간	등교일	서울	404	58.69	60.72	376	75.39	61.85	362	73.33	74.09
			광역시	621	70.46	61.22	588	84.23	61.27	587	75.77	60.49
			시군구	1311	70.94	62.04	1205	91.35	71.72	1204	87.28	70.84
		비등교일	전체	2337	68.69	61.74	2169	86.65	67.60	2154	81.79	69.00
			서울	402	120.33	89.88	376	114.18	80.69	362	119.60	103.73
			광역시	626	133.19	97.40	588	154.24	102.03	588	132.55	91.46
	TV /비디오 시청시간	등교일	시군구	1294	138.08	92.33	1208	161.28	109.74	1201	148.92	102.96
			전체	2321	133.69	93.50	2172	151.21	104.55	2151	139.51	100.68
			서울	405	85.50	63.16	371	72.91	54.36	363	75.69	66.55
		비등교일	광역시	625	94.99	68.46	580	96.12	64.87	585	90.96	68.64
			시군구	1305	95.37	72.44	1180	98.20	74.89	1205	93.42	69.93
			전체	2335	93.56	69.92	2131	93.23	69.64	2153	89.76	69.29
	비등교일	서울	397	154.92	99.10	375	118.53	78.22	362	125.68	85.00	
		광역시	624	164.74	96.67	585	169.18	96.80	588	156.00	97.46	
		시군구	1302	179.98	109.96	1186	169.37	106.30	1201	157.30	103.37	
		전체	2322	171.60	105.15	2145	160.44	101.15	2152	151.63	99.53	

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	도시 규모	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
친구들과 노는시간	등교일	서울	398	40.33	56.63	372	52.11	357	57.44	60.10
		광역시	620	39.94	50.90	579	59.97	586	66.02	66.26
		시군구	1305	44.06	55.49	1186	60.51	1195	58.09	68.81
		전체	2323	42.32	54.51	2137	58.90	2139	60.15	66.80
	비등교일	서울	408	104.11	100.14	375	99.16	359	117.05	111.61
		광역시	622	126.81	118.41	586	131.25	589	136.19	114.98
		시군구	1299	123.19	115.58	1199	128.44	1199	135.41	122.77
		전체	2329	120.82	114.04	2159	124.12	2147	132.55	119.01

표 V-16

중학생: 가구소득별 여가관련시간 변화 추이

구분			2010년 (중1)				2011년 (중2)				2012년 (중3)			
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	
여가 관련 시간	컴퓨터/ 게임기 오락시간	등교일	상	402	51.24	52.55	394	71.27	58.27	380	69.00	64.65		
			중	1369	66.86	59.58	1333	85.91	67.92	1321	81.28	71.11		
			하	430	88.47	70.84	418	104.61	70.76	416	92.17	64.19		
			전체	2201	68.23	61.83	2145	86.87	67.59	2117	81.21	69.01		
		비등교일	상	399	116.58	82.54	394	123.63	86.95	380	120.24	92.92		
			중	1361	132.33	91.05	1332	149.76	100.99	1320	137.42	95.86		
			하	425	152.43	109.46	418	176.08	118.24	414	159.88	117.72		
			전체	2186	133.36	94.09	2144	150.09	103.45	2114	138.73	100.72		
	TV /비디오 시청시간	등교일	상	400	72.43	55.47	390	71.47	63.83	382	72.48	63.58		
			중	1366	91.41	68.42	1305	94.14	69.62	1315	87.90	66.53		
			하	432	115.39	78.52	412	112.21	70.77	418	106.25	77.53		
			전체	2198	92.66	69.67	2108	93.48	69.93	2115	88.74	69.09		
		비등교일	상	398	148.62	92.03	392	132.39	91.42	383	133.98	87.66		
			중	1356	171.55	104.40	1316	162.28	103.52	1313	150.80	99.90		
			하	431	189.60	115.83	415	178.96	97.47	417	163.28	107.47		
			전체	2185	170.93	105.37	2123	160.02	101.24	2114	150.21	99.73		

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	소득 수준	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
	상	401	33.58	44.68	389	47.32	60.52	381	52.17	55.55
	중	1357	41.60	54.16	1315	60.57	70.80	1309	56.97	63.09
	하	429	50.69	59.56	415	72.14	70.60	407	75.35	78.47
	전체	2187	41.92	53.92	2119	60.40	69.38	2098	59.67	65.56
친구들과 노는시간	상	402	103.25	100.78	393	100.33	94.54	382	117.53	103.76
	중	1366	124.05	112.83	1322	127.90	113.38	1313	135.50	119.42
	하	424	127.19	126.93	416	137.10	116.73	413	142.65	128.32
	전체	2192	120.85	113.90	2132	124.61	111.44	2109	133.65	118.79
	등교일									
	비등교일									

표 V-17

중학생: 가구구성별 여가관련시간 변화 추이

구분			2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)			
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차		
여가 관련 시간	컴퓨터/ 게임기 오락 시간	등교일	부모자녀	2022	65.87	61.00	1926	82.59	66.00	1890	78.36	66.65
			한부모가정	277	86.94	63.44	205	117.51	69.39	237	107.94	80.99
			조손가정	19	88.64	54.77	19	147.83	94.17	21	105.59	67.52
			기타	16	59.21	47.72	-	-	-	4	73.17	69.03
			전체	2334	68.51	61.55	2150	86.49	67.61	2151	81.86	69.00
	비등교일	부모자녀	2008	129.46	90.95	1926	145.94	101.26	1888	134.41	94.91	
		한부모가정	275	159.74	104.36	207	191.92	119.69	236	177.52	130.32	
		조손가정	19	188.60	91.76	20	240.77	139.76	21	192.92	121.15	
		기타	17	130.27	116.35	-	-	-	4	93.50	89.68	
		전체	2318	133.54	93.42	2153	151.25	104.77	2149	139.63	100.65	
TV/ 비디오 시청 시간	등교일	부모자녀	2019	90.36	67.56	1893	89.09	67.84	1888	87.57	67.60	
		한부모가정	278	114.79	80.58	201	130.42	74.50	238	107.38	78.74	
		조손가정	19	127.80	94.27	19	136.10	85.11	21	93.61	78.73	
		기타	17	77.35	56.98	-	-	-	4	102.60	75.32	
		전체	2333	93.48	69.90	2112	93.43	69.80	2151	89.85	69.28	
	비등교일	부모자녀	2007	169.41	103.31	1900	156.95	100.89	1888	150.63	98.40	
		한부모가정	278	188.13	115.78	206	189.01	100.15	236	160.00	104.46	
		조손가정	19	154.39	130.72	20	201.05	106.66	21	158.65	119.15	
		기타	17	178.74	98.05	-	-	-	4	171.74	202.83	
		전체	2320	171.60	105.20	2126	160.47	101.35	2149	151.78	99.49	

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	가족 구성	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
친구들과 노는 시간	등교일	부모자녀	2007	40.20	53.37	1895	56.97	67.03	1879	56.83
		한부모가정	278	57.63	61.25	205	74.95	77.48	233	85.12
		조손가정	19	57.76	53.70	19	76.77	82.65	21	82.15
		기타	16	21.61	23.32	-	-	-	4	90.94
		전체	2320	42.31	54.55	2118	58.88	68.44	2136	60.22
	비등교일	부모자녀	2020	117.54	111.30	1915	123.28	110.78	1884	130.97
		한부모가정	270	142.64	129.72	206	134.62	120.31	236	148.93
		조손가정	19	174.37	143.81	20	104.39	118.72	21	107.98
		기타	17	109.33	96.62	-	-	-	4	127.18
		전체	2326	120.85	114.09	2140	124.20	111.81	2144	132.72

구분		2010년 (종1)			2011년 (종2)			2012년 (종3)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
여가 관련 시간	부	중졸 이하	69	94.73	64.82	65	113.90	72	85.46	65.33
		고졸	904	76.37	67.06	770	90.09	775	88.80	72.39
		전문대졸	258	69.74	59.34	207	89.81	198	78.62	75.75
		대졸	785	56.34	54.23	871	78.40	838	73.59	61.18
		대학원졸	138	45.83	41.74	97	54.16	109	58.02	56.76
		전체	2154	66.90	61.26	2011	84.02	1992	79.59	67.68
	모	중졸 이하	72	84.55	65.62	58	119.22	68	86.74	64.61
		고졸	1239	75.69	64.42	1079	90.78	1070	86.23	70.09
		전문대졸	272	61.74	57.29	206	81.62	195	73.87	61.18
		대졸	546	54.12	55.24	651	73.83	654	72.61	65.55
		대학원졸	60	40.80	46.39	44	66.15	36	78.91	81.46
		전체	2189	67.91	61.87	2038	84.71	2023	80.52	68.12
	기 타	중졸 이하	14	91.30	58.59	20	145.68	18	100.24	69.23
		고졸	3	84.47	59.79	5	116.85	7	104.49	67.43
		전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-
		대졸	-	-	-	1	90.00	-	-	-
		대학원졸	2	60.00	0.00	-	-	-	-	-
		전체	19	87.65	55.10	27	137.42	24	101.39	67.31

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)					
영역	비등교일	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차		
												중졸 이하	고졸
		부			68	154.20	102.05	64	187.42	150.49	72	158.21	118.24
					898	142.85	92.14	769	159.75	104.79	775	147.71	104.75
					257	142.97	102.14	207	164.97	123.85	198	138.18	105.81
					782	118.02	86.56	873	135.78	91.10	837	126.00	84.46
					137	101.43	80.40	99	104.45	71.96	109	114.18	78.91
					2141	131.52	92.11	2012	148.05	103.04	1991	136.19	96.70
		모			72	145.68	96.64	58	174.28	116.74	68	143.15	107.96
					1226	142.47	95.33	1081	160.40	109.37	1068	148.74	104.87
					272	125.20	86.56	206	145.24	94.78	195	128.18	91.47
					546	114.04	87.55	649	129.66	88.89	650	121.88	84.55
					57	94.23	79.80	44	114.06	73.55	38	140.21	139.93
					2173	132.01	92.98	2038	148.48	102.42	2019	137.76	99.10
		기			15	181.88	122.20	22	240.12	136.00	18	185.66	126.80
					3	134.48	48.01	5	121.10	90.41	7	161.37	109.13
					-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	1	90.00	0.00	-	-	-
			2	95.00	0.00	-	-	-	-	-	-		
			20	167.91	111.10	28	211.49	135.17	24	179.08	120.45		

구분			2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)				
영역	부모학력	등교일	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차		
TV/ 비디오 시청 시간	부	중졸 이하	69	117.96	83.58	63	111.81	98.66	72	100.34	84.14		
			고졸	905	104.89	72.30	756	101.66	70.31	775	99.63	67.61	
			전문대졸	262	94.48	70.86	202	99.45	72.35	199	90.30	77.06	
		대졸	779	79.21	60.17	856	80.36	63.56	836	80.65	65.73		
			대학원졸	138	67.94	61.76	99	67.91	52.25	109	59.84	55.82	
			전체	2154	92.38	69.03	1976	90.84	68.94	1991	88.59	68.77	
		중졸 이하	72	119.52	77.91	57	103.37	94.83	68	92.77	80.28		
			고졸	1238	99.66	70.57	1055	103.09	70.52	1069	97.83	68.28	
			전문대졸	271	83.62	59.41	205	84.75	63.55	194	79.62	64.04	
	모	대졸	543	75.86	61.70	641	75.12	60.89	652	77.00	65.99		
			대학원졸	60	62.20	59.40	44	67.89	56.55	38	64.57	60.57	
			전체	2184	91.38	68.21	2002	91.49	68.66	2021	88.56	68.18	
		중졸 이하	15	110.58	93.89	20	130.64	85.57	18	103.43	80.24		
			고졸	3	109.79	85.08	5	78.68	40.04	7	68.11	64.08	
			전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		대졸	-	-	-	1	90.00	0.00	-	-	-	-	
			대학원졸	2	60.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-
			전체	20	106.49	87.41	27	118.52	78.84	24	93.86	76.55	

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)					
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차			
		부		중졸 이하	68	205.74	133.41	65	183.73	126.53	71	162.81	109.82
				고졸	894	182.76	107.76	758	171.50	104.82	769	162.38	98.50
				전문대졸	259	173.09	103.02	200	164.74	102.36	199	153.77	112.74
				대졸	781	158.76	94.96	864	148.78	95.80	842	143.31	96.05
				대학원졸	139	136.11	92.90	99	118.35	82.71	109	117.43	78.28
				전체	2141	170.55	103.72	1986	158.69	101.46	1990	151.01	99.06
		모		중졸 이하	72	193.33	149.76	58	159.98	125.80	68	139.26	107.58
				고졸	1225	182.38	106.67	1063	172.40	103.57	1065	160.87	102.88
				전문대졸	272	153.59	87.28	203	150.28	89.72	196	147.75	96.32
				대졸	543	152.98	95.31	644	143.38	93.50	653	138.81	91.05
				대학원졸	60	127.91	90.54	44	110.61	80.12	38	118.18	78.74
				전체	2172	170.30	104.17	2012	159.17	100.43	2021	150.93	98.86
		기 타		중졸 이하	15	126.88	116.35	21	206.29	104.57	18	179.69	114.93
				고졸	3	229.79	85.08	5	176.41	69.11	7	84.03	95.20
				전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				대졸	-	-	-	1	60.00	0.00	-	-	-
				대학원졸	2	180.00	0.00	-	-	-	-	-	-
전체	20			146.58	111.97	28	194.11	100.27	24	153.78	116.33		

구분		2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	부모학력	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
		부			모			기 타		
친구들과 노는 시간	중졸 이하	69	43.67	47.70	63	71.93	70.32	71	79.83	84.36
	고졸	902	46.10	56.76	758	64.20	68.36	767	62.58	67.81
	전문대졸	258	38.65	49.61	204	65.31	68.06	196	52.96	59.84
	대졸	776	37.56	51.87	859	50.38	64.52	837	55.25	62.21
	대학원졸	139	29.15	45.68	98	47.17	61.71	109	45.20	43.71
	전체	2144	40.94	53.43	1981	57.72	66.80	1981	58.19	64.52
	중졸 이하	72	47.91	62.82	56	65.86	72.64	65	76.98	75.62
	고졸	1233	44.55	55.92	1058	63.88	72.32	1060	59.81	68.43
	전문대졸	270	37.07	47.11	205	59.38	76.66	196	62.65	63.50
	대졸	537	36.34	50.69	642	47.46	56.05	651	54.76	58.77
	대학원졸	60	27.80	58.57	44	38.42	52.97	36	36.78	46.21
	전체	2172	41.24	54.10	2005	57.66	68.05	2008	58.59	65.02
	중졸 이하	14	63.95	60.64	20	72.10	81.04	18	69.57	60.06
	고졸	3	45.97	31.19	5	81.65	42.07	7	119.31	57.13
	전문대졸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대졸	-	-	-	1	90.00	0.00	-	-	-
	대학원졸	2	30.00	0.00	-	-	-	-	-	-
	전체	19	58.32	54.52	27	74.81	72.30	24	83.05	62.28

구분			2010년 (중1)			2011년 (중2)			2012년 (중3)		
영역	부모학력	비등교인	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차	빈도	평균	표준 편차
			부			모			기 타		
	중졸 이하	부	68	115.19	120.01	64	113.51	124.80	71	157.82	148.91
			902	130.35	118.16	763	130.86	112.05	768	138.74	121.79
			264	107.17	96.05	206	140.28	117.62	199	143.84	123.20
			780	117.48	111.67	868	118.99	110.14	840	126.71	114.17
			138	88.86	100.64	99	90.77	84.70	109	102.40	103.43
			2152	119.70	112.77	1999	124.14	111.46	1986	132.85	119.27
	중졸 이하	모	72	127.27	114.98	58	130.27	129.89	66	129.95	117.08
			1231	124.97	116.47	1075	131.96	113.82	1064	140.99	121.49
			272	114.90	103.52	205	121.27	109.98	195	128.47	116.36
			547	110.83	108.99	645	112.59	104.82	653	119.27	109.09
			60	69.83	83.15	44	77.65	83.92	38	66.13	85.36
			2182	118.73	112.61	2027	123.49	111.02	2016	130.96	117.02
	중졸 이하	기 타	15	171.48	160.30	21	109.96	124.49	18	124.86	108.00
			3	134.03	31.19	5	152.05	75.43	7	73.40	84.00
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	1	90.00	0.00	-	-	-
			2	60.00	0.00	-	-	-	-	-	-
			20	157.07	143.59	28	117.04	113.83	24	110.92	102.98

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
전체	2337	68.69	61.74	-	-	2271	87.83	68.64	-	-	2242	81.82	68.68	-	-
성별	남자 ^a	1276	68.92	74.05	.23	1245	87.86	82.64	.10	-	1220	89.12	79.72	30.22 ^{***}	a)b
	여자 ^b	1263	67.71	66.70		1210	88.76	74.34			1211	73.78	74.02		
도시 규모	서울 ^a	392	55.14	85.17	18.31 ^{***}	358	71.66	86.76	22.12 ^{***}	a)b a)c	344	69.32	104.43	18.51 ^{***}	a)c b)c
	광역시 ^b	728	71.64	57.61		685	85.84	57.90			685	77.65	58.92		
	시군구 ^c	1419	72.98	71.14		1305	94.29	81.42			1307	89.69	76.76		
가구 소득 수준	상 ^a	423	52.81	63.23	52.40 ^{***}	374	71.27	59.80	25.67 ^{***}	a)b/c	365	69.00	66.01	11.35 ^{***}	a)b/c
	중 ^b	1488	65.27	66.75		1329	85.91	68.02			1314	81.28	71.29		
	하 ^c	478	93.08	80.20		447	104.61	68.45			445	92.17	62.07		
가족 구성	부모자녀 ^a	2191	65.37	69.82	11.29 ^{**}	2078	82.07	75.07	49.61 ^{***}	a)b a)c	2038	78.47	74.93	18.00 ^{***}	a)b
	한부모가족 ^b	306	86.70	71.00		227	126.45	76.15			266	111.51	89.39		
	조손가족 ^c	22	90.71	52.55		23	148.20	85.25			26	99.79	69.69		
	기타 ^d	17	67.10	48.81		-	-	-			3	80.68	70.86		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	79	93.68	65.41	a)d	76	110.58	83.57		a)d	84	86.08	67.42		a)e
	고졸 ^b	998	77.95	75.65	a)e	854	90.77	71.34		a)e	856	91.54	79.27		b)d
	전문대졸 ^c	275	70.98	67.43	b)e	219	91.69	94.58	12.38 ^{***}	b)e	203	80.62	83.62	13.36 ^{***}	b)e
	대졸 ^d	838	53.87	63.07	c)d	923	78.04	75.52		c)e	893	72.76	69.74		c)e
	대학원졸 ^e	144	46.16	44.35	c)e	101	57.06	49.93		d)e	112	55.43	73.15		d)e
모	중졸이하 ^a	85	78.91	65.27	a)d	67	122.25	84.21		a)b	79	88.94	69.96		
	고졸 ^b	1358	76.58	73.13	a)e	1181	91.77	77.46		a)c	1173	88.11	77.18		
	전문대졸 ^c	291	60.21	64.17	b)c	226	83.97	59.09	16.54 ^{***}	a)d	210	74.17	68.29	7.66 ^{***}	b)d
	대졸 ^d	578	54.98	67.34	b)e	684	73.26	73.87		b)d	690	71.20	77.39		
	대학원졸 ^e	63	35.15	51.36	c)e	48	54.23	73.28		c)e	39	77.15	87.99		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 108) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 > 대졸, 대학원졸
 109) 중졸이하, 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
 110) 중졸이하 > 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
 111) 중졸이하 > 대졸, 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸
 112) 중졸이하 > 고졸, 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 > 대학, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸

항목		2010년(중1)				2011년(중2)				2012년(중3)			
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	빈도	평균	표준 편차
성별	전체	2321	133.69	93.50	-	-	2272	151.03	103.92	-	2239	139.03	100.03
	남자 ^a	1266	145.44	109.30	53.59 ^{***}	a)b	1245	158.46	125.21	17.00 ^{***}	1219	157.58	117.19
	여자 ^b	1255	118.43	95.98			1212	140.91	108.92		1210	118.96	100.11
도시 규모	서울 ^a	390	120.23	123.03	8.58 ^{***}	a)b a)c	358	114.11	112.90	49.74 ^{***}	344	122.12	143.38
	광역시 ^b	733	134.89	93.25			685	157.32	100.61		686	133.07	88.81
	시군구 ^c	1398	138.76	102.91			1309	165.34	124.63		1304	152.07	110.83
가구 소득 수준	상 ^a	421	119.27	98.51	18.99 ^{***}	a)b a)c	374	123.63	89.23	26.76 ^{***}	365	120.24	94.88
	중 ^b	1478	130.51	100.77			1329	149.76	101.12		1312	137.42	96.14
	하 ^c	472	155.99	117.93			446	176.08	114.43		446	159.88	113.46
가족 구성	부모자녀 ^a	2174	129.42	101.22	10.94 ^{***}	a)b	2079	144.79	114.59	36.58 ^{***}	2037	135.64	105.02
	한부모가족 ^b	304	158.03	117.14			228	203.06	137.73		265	180.90	142.30
	조손가족 ^c	22	181.39	85.61			25	234.23	130.72		26	181.60	128.24
	기타 ^d	18	125.72	110.38			-	-	-		3	91.02	106.30

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	78	149.11	99.77	15.25***	76	181.62	163.86	16.34***	a)d	84	151.72	116.68	8.64***	b)d b)e
	고졸 ^b	991	143.09	100.51		853	159.90	114.86		a)e b)d	855	149.84	113.27		
	전문대졸 ^c	273	145.19	107.20		219	166.66	144.34		b)e c)d	204	143.89	122.79		
	대졸 ^d	834	117.69	100.79		925	136.11	106.03		c)e d)e 113)	893	126.34	93.75		
	대학원졸 ^e	142	102.03	89.47		102	100.23	82.05		114)	112	118.79	96.76		
부모 학력	중졸이하 ^a	85	134.53	95.90	11.36***	67	171.94	122.52	13.95***	a)d	79	141.33	106.91	10.21***	b)c b)d
	고졸 ^b	1342	142.70	104.46		1184	161.11	123.30		a)e	1172	151.85	117.18		
	전문대졸 ^c	291	126.39	96.45		226	147.36	108.96		b)d b)e	210	127.42	102.02		
	대졸 ^d	577	116.27	105.70		683	129.56	103.02		c)e 115)	686	123.99	93.78		
	대학원졸 ^e	60	98.55	86.56		47	103.84	79.34			41	124.26	147.78		

*** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

113) 중졸이하 > 대학원졸; 고졸, 전문대졸 > 대졸, 대학원졸

114) 중졸이하, 고졸, 전문대졸 > 대졸 > 대학원졸

115) 중졸이하, 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)					
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	
성별	전체															
	남자 ^a	1277	90.37	79.71	9.35**	a/b	2335	93.56	69.92	-	-	2230	93.90	69.80	-	-
	여자 ^b	1262	98.89	76.37			1226	82.69	75.91	49.41***	a/b	1224	79.68	75.01	42.54***	a/b
도시 규모	서울 ^a	394	85.58	88.73	a/c	352	69.52	74.23	36.75***	a/b a/c	345	72.06	95.29	20.63**	a/b a/c	
	광역시 ^b	733	95.53	63.94		676	96.45	60.80			682	89.46	64.97			
	시군구 ^c	1412	97.41	81.43		1280	97.96	83.37			1307	94.17	76.63			
가구 소득 수준	상 ^a	422	71.36	62.69	a/b/c	370	71.47	65.55	35.42***	a/b/c	364	72.48	65.15	24.68***	a/b/c	
	중 ^b	1486	92.85	76.69		54.31***	1305	94.14			69.63	1308	87.90			66.71
	하 ^c	480	118.39	85.50		441	112.21	68.43			448	106.25	74.84			
가족 구성	부모자녀 ^a	2189	90.48	74.78	a/b	2043	85.96	75.11	50.79***	a/b a/c	2035	85.45	75.42	8.26***	a/b	
	한부모가족 ^b	308	119.38	94.35		16.74***	222	133.52			80.81	267	108.15			86.41
	조손가족 ^c	22	116.52	91.89		23	134.92	78.73			26	86.15	81.28			
	기타 ^d	18	71.56	49.43		-	-	-			3	80.68	70.86			

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	79	116.50	84.21	27.07***	74	112.61	117.70	19.60***	a>d a>e b>d b>e c>e 116)	84	102.54	92.82	23.73***	a>d
	고졸 ^b	1000	107.80	79.51		838	100.38	76.27			854	101.23	72.45		a>e
	전문대졸 ^c	279	92.26	77.34		215	98.53	78.83			205	88.96	89.30		b>d
	대졸 ^d	833	79.87	70.04		907	76.82	71.24			891	77.51	73.06		b>e
	대학원졸 ^e	144	68.29	65.85		102	67.35	60.79			112	52.55	68.76		c>e
모	중졸이하 ^a	85	118.62	79.32	21.52***	66	102.19	113.37	28.74***	a>c a>d a>e b>d b>e 119)	79	90.67	88.19	19.91***	d>e 118)
	고졸 ^b	1356	100.68	78.10		1157	101.65	76.74			1171	98.36	74.50		b>c
	전문대졸 ^c	290	84.56	64.30		224	81.97	68.63			208	75.06	71.26		b>d
	대졸 ^d	576	75.55	71.34		673	70.64	66.57			689	72.08	75.08		b>e
	대학원졸 ^e	63	66.04	64.93		48	67.78	60.67			41	68.37	66.39		b>e

*** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 116) 중졸이하, 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸
 117) 중졸이하, 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대졸
 118) 중졸이하, 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
 119) 중졸이하 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸
 120) 중졸이하 > 대졸, 대학원졸; 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2322	171.60	105.15	-	-	2245	160.31	100.64	-	-	2240	151.10	99.63	-
	남자 ^a	1268	162.57	114.62	22.36***	a(b)	1235	139.66	110.45	72.06***	a(b)	1224	129.43	104.23	95.41***
	여자 ^b	1254	182.09	115.77			1194	173.50	108.12			1205	168.12	114.02	
도시 규모	서울 ^a	386	154.24	130.89	16.33***	a(c) b(c)	356	116.84	109.77	58.15***	a(b) a(c)	344	123.63	119.76	21.34***
	광역시 ^b	730	163.79	89.94			681	168.06	90.94			687	153.81	95.45	
	시군구 ^c	1406	181.27	121.70			1287	166.50	116.29			1303	154.69	112.92	
가구 소득 수준	상 ^a	420	144.83	100.74	25.78***	a(b)(c)	372	132.39	93.84	22.71***	a(b)(c)	365	133.98	89.84	8.77***
	중 ^b	1472	172.19	114.82			1315	162.28	103.55			1306	150.80	100.18	
	하 ^c	478	193.48	126.21			443	178.96	94.34			447	163.28	103.79	
가족 구성	부모자녀 ^a	2173	168.53	112.38	5.90**	a(b)	2053	150.52	111.05	15.61***	a(b)	2037	146.51	109.64	1.21
	한부모가족 ^b	307	192.96	135.43			227	187.13	107.36			265	154.84	111.99	
	조손가족 ^c	22	133.23	128.92			24	201.82	107.53			26	137.96	119.64	
	기타 ^d	18	170.32	79.60			-	-	-			3	80.68	70.86	

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	78	205.76	137.68	13.17***	76	179.98	144.41	13.89***	a)e b)d b)e c)e d)e 122)	83	159.20	117.41	10.36***	a)e b)d b)e c)e 123)
	고졸 ^b	988	183.66	117.31		841	166.55	111.75			849	161.68	107.24		
	전문대졸 ^c	275	170.27	109.38		213	161.39	109.41			204	146.35	128.34		
	대졸 ^d	833	159.64	105.77		917	142.24	107.36			898	138.41	107.17		
	대학원졸 ^e	144	135.82	102.62		102	111.05	99.96			112	114.84	91.70		
모	중졸이하 ^a	85	192.96	154.57	15.28***	67	150.81	143.17	17.20***	b)c b)d b)e	79	132.43	118.28	10.69***	b)d b)e
	고졸 ^b	1342	182.29	116.52		1165	168.84	111.42			1169	158.81	113.67		
	전문대졸 ^c	290	149.13	93.72		223	139.15	95.79			211	145.49	106.06		
	대졸 ^d	574	152.80	106.09		678	136.08	105.88			690	130.97	101.19		
	대학원졸 ^e	63	136.38	103.77		48	106.68	86.49			41	117.73	78.86		

*** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

- 121) 중졸이하: 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸
 122) 중졸이하: 고졸, 전문대졸, 대졸 > 대학원졸; 고졸 > 대졸
 123) 중졸이하 > 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸 > 대학원졸
 124) 중졸이하: 고졸 > 전문대졸, 대졸, 대학원졸

항목		2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2323	42.32	54.51	-	-	2239	60.33	69.10	-	-	2223	60.76	66.82	-	-
	남자 ^a	1274	44.41	64.29	1.25	-	1235	63.06	83.81	1.27	-	1207	66.62	79.82	15.58***	a)b
	여자 ^b	1251	41.94	58.73		-	1192	59.86	71.42		-	1202	55.82	69.92		
도시 규모	서울 ^a	387	40.32	80.27	2.33	-	354	51.92	81.00	5.47**	a(c)	339	56.52	85.99	3.02*	a(b)
	광역시 ^b	727	41.13	47.79		-	677	61.47	66.96		a(c)	684	66.56	63.48		
	시군구 ^c	1411	45.41	61.97		-	1289	63.15	79.84		a(c)	1296	60.61	76.84		
가구 소득 수준	상 ^a	423	33.69	50.27	16.57***	a(b(c)	370	47.32	62.09	13.04***	a(b(c)	365	52.17	56.80	15.56***	a(c) b(c)
	중 ^b	1474	42.18	60.98		a(b(c)	1309	60.57	70.95		a(b(c)	1305	56.97	63.18		
	하 ^c	477	54.15	66.50		a(b(c)	443	72.14	68.32		a(b(c)	441	75.35	75.42		
가족 구성	부모자녀 ^a	2175	41.23	60.62	9.36***	a(b)	2051	58.15	76.07	7.43**	a(b)	2025	57.40	69.81	17.02***	a(b)
	한부모가정 ^b	308	57.93	67.60		a(b)	226	76.48	81.84		a(b)	262	87.54	100.51		
	조손가정 ^c	22	59.80	57.95		a(b)	23	76.20	71.24		a(b)	26	90.70	70.87		
	기타 ^d	17	25.97	24.88		a(b)	-	-	-		a(b)	3	80.68	70.86		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	79	44.23	47.59	b>d b>e	74	74.51	75.63	8.78**	a>d b>d c>d	82	77.32	86.27	4.68**	a>d b>d
	고졸 ^b	996	48.47	63.09		843	66.32	74.55			846	64.42	74.73		
	전문대졸 ^c	275	38.10	53.27		216	68.32	75.54			201	55.36	67.64		
	대졸 ^d	829	37.63	60.51		912	49.87	75.05			894	54.36	71.90		
	대학원졸 ^e	144	32.14	52.36		102	56.67	79.27			112	51.62	52.06		
모	중졸이하 ^a	85	52.23	68.10	a>e b>e	65	64.25	74.62	8.03**	b>d b>e c>d c>e 125)	76	77.95	80.73	4.65**	a>d a>e c>e
	고졸 ^b	1351	45.19	62.95		1164	64.83	79.58			1161	60.05	74.73		
	전문대졸 ^c	289	37.02	50.41		225	64.56	88.10			211	66.63	68.70		
	대졸 ^d	568	39.09	60.62		675	49.07	66.43			687	55.72	68.24		
	대학원졸 ^e	63	24.15	64.64		48	35.29	64.55			39	33.66	61.77		

*** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

125) 고졸, 전문대졸 > 대졸, 대학원졸

표 V -26

중학생: 집단별 친구들과 노는시간 비교 - 비등교일

항목		2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
		빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
성별	전체	2329	120.82	114.04	-	-	2260	124.75	111.49	-	-	2235	133.94	119.10	-	-
	남자 ^a	1271	119.90	127.09	.13	-	1238	123.76	127.90	.04	-	1220	139.87	142.74	1.40	-
	여자 ^b	1258	118.27	122.10		1207	124.67	120.24	1202		134.08	126.02				
도시 규모	서울 ^a	396	108.01	139.00	482**	a/b a/c	356	103.44	134.95	1278***	a/b a/c	340	120.34	156.12	5.55**	a/b a/c
	광역시 ^b	729	127.69	112.84			684	133.03	102.71			688	140.39	111.89		
	시군구 ^c	1404	121.05	125.81			1299	128.62	129.78			1299	139.28	137.40		
가구 소득 수준	상 ^a	423	105.27	116.56	493**	a/b a/c	373	100.33	97.08	1268***	a/b a/c	365	117.53	106.13	4.90**	a/b a/c
	중 ^b	1484	121.22	123.17			1318	127.90	113.55			1307	135.50	119.70		
	하 ^c	470	126.85	134.49			444	137.10	113.02			444	142.65	123.81		
가족 구성	부모자녀 ^a	2188	116.25	121.75	465**	a/b	2067	122.71	123.47	2.35	-	2031	134.04	131.63	2.13	-
	한부모가정 ^b	298	139.31	141.29			228	133.45	132.37			264	148.72	150.02		
	조손가정 ^c	22	158.79	158.96			24	80.37	84.97			26	99.50	104.02		
	기타 ^d	18	108.28	92.51			-	-	-			3	80.68	70.86		

항목	2010년(중1)					2011년(중2)					2012년(중3)				
	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석	빈도	평균	표준 편차	t / F	사후 분석
부	중졸이하 ^a	78	112.22	115.90		75	109.86	131.08			82	153.65	156.73		
	고졸 ^b	995	130.36	127.30		847	131.20	120.49			846	142.24	133.71		
	전문대졸 ^c	282	103.10	103.39	5.92***	218	131.02	125.54	3.33*	b>e	204	146.05	142.42	3.18*	-†
	대졸 ^d	832	114.76	126.01		920	119.20	128.08			896	129.11	130.41		
	대학원졸 ^e	143	96.41	113.97		102	99.44	98.85			112	114.72	129.05		
모	중졸이하 ^a	85	136.74	113.36		67	125.86	139.39			77	123.24	120.07		
	고졸 ^b	1347	123.22	126.11		1178	131.31	122.86		a>e b>d	1167	145.41	135.35		a>e b>d
	전문대졸 ^c	291	113.11	110.23	6.36***	225	123.78	123.99	6.46***	b>e c>e	210	133.52	130.33	9.48***	b>e c>e
	대졸 ^d	578	109.42	122.80		678	113.49	123.66		d>e 126)	688	122.41	126.12		d>e 128)
	대학원졸 ^e	63	64.32	94.68		48	68.18	96.05			41	60.28	96.60		

주) *** $p < .001$; ** $p < .01$; * $p < .05$

† 시류검증 분석결과 통계적으로 유의한 결과 없음.

126) 중졸이하, 고졸, 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
127) 중졸이하 > 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 > 대학원졸
128) 중졸이하 > 대학원졸; 고졸 > 대졸, 대학원졸; 전문대졸, 대졸 > 대학원졸

3. 요약

1) 초1 패널 요약

첫째, 초등학생의 컴퓨터/게임기 오락시간을 성별로 살펴본 결과 등교일과 비등교일 모두에서 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 활동에 사용하는 것으로 나타났다. TV/비디오 시청에 사용하는 시간의 남녀차이의 유형은 대체적으로 통계적으로 유의하지 않았다. 친구들과 노는 시간은 대체적으로 남학생들이 여학생들 보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

둘째, 도시규모별로 컴퓨터/게임기 오락시간의 차이를 살펴본 결과, 등교일과 비등교일 모두에서 초4학생의 도시규모별 차이는 통계적으로 유의하지 않았다. 그러나 초5학생과 초6학생의 경우, 등교일과 비등교일 모두에서 광역시나 시군구 지역 초등학생이 서울시 지역 초등학생에 비해 더 많은 시간을 오락에 사용하는 것으로 나타났다. TV/비디오 시청 시간도 오락시간의 패턴과 유사하게 나타났다. 즉, 광역시나 시군구 지역 초등학생이 서울시 지역 초등학생보다 더 많은 시간을 TV/비디오 시청에 사용하는 것으로 나타났다.

셋째, 가구소득별로 살펴본 여가관련시간 차이는 모든 세부항목에서 유사한 패턴이 나타났다. 즉, 하위그룹의 초등학생이 중위나 상위그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다. 단, 친구들과 노는 시간에서 비등교일의 경우에만 가구소득별 차이는 통계적으로 유의하지 않았다.

넷째, 가족구성별로 살펴본 결과 대체적으로 한부모가정의 초등학생이 부모자녀 그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다.

다섯째, 부모학력별로 살펴본 결과 부모의 학력이 낮을수록 초등학생이 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다.

2) 중1 패널 요약

첫째, 중학생의 컴퓨터/게임기 오락시간을 성별로 살펴본 결과 중1학생과 중2학생의 등교일 사용시간은 통계적으로 유의하지 않았으나, 중3학생 경우 남학생이 여학생 보다 더 많은 시간을

오락에 사용하는 것으로 나타났다. 특히 비등교일 모두에서 즉 중1, 중2, 중3학년 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락에 사용하는 것으로 나타났다. TV/비디오 시청에는 등교일과 비등교일 모두에서 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

둘째, 도시규모별로 컴퓨터/게임기 오락시간의 차이를 살펴본 결과, 등교일과 비등교일 모두에서 광역시나 시군구 지역 중학생이 서울시 지역 중학생에 비해 더 많은 시간을 오락에 사용하는 것으로 나타났다. TV/비디오 시청 시간과 친구들과 노는 시간의 사용에서도 오락시간의 패턴과 유사하게 나타났다. 즉, 광역시나 시군구 지역 중학생이 서울시 지역 중학생보다 더 많은 시간을 TV/비디오 시청이나 친구들과 놀이에 사용하는 것으로 나타났다.

셋째, 가구소득별로 살펴본 여가관련시간 차이는 모든 세부항목에서 유사한 패턴이 나타났다. 즉, 하위그룹의 중학생이 중위나 상위그룹의 중학생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다. 이 패턴은 초4 패널과 유사하게 나타났다.

넷째, 가족구성별로 살펴본 결과 대체적으로 한부모가정의 중학생이 부모자녀 그룹의 중학생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다. 이러한 결과는 초4 패널과 유사하다.

다섯째, 부모학력별로 살펴본 결과 부모의 학력이 낮을수록 중학생이 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다.

제 6 장

분석결과 요약 및 정책제언

1. 분석결과 요약
2. 정책제언

제 6 장 분석결과 요약 및 정책제언

1. 분석결과 요약

본 연구는 한국아동·청소년패널조사의 초4 패널과 중1 패널 자료를 활용하여 청소년 생활시간의 변화 추이를 살펴보았다. 청소년이 하루를 어떻게 사용하는지를 살펴보기 위해 수면, 학업, 여가의 대분류 아래 9개 세부 생활시간의 사용형태를 분석하고 3년간의 생활시간 변화 추이를 살펴보았다. 본 연구는 크게 세 영역으로 구분하여 진행되었다. 첫째, 2010년 당시 초등학교 4학년과 중학교 1학년이었던 청소년을 대상으로 이들이 2011년을 거쳐 2012년에 초등학교 6학년과 중학교 3학년이 되었을 때의 생활시간이 어떻게 변화하였는지 추이를 파악하였다. 둘째, 이와 관련한 세부 항목인 수면, 학원/과외, 숙제, 기타공부, 독서, 컴퓨터게임, TV시청, 친구들과 놀기의 시간 변화 및 실태를 파악하고 어떠한 세부 항목에 많은 시간을 사용했는지 사용률을 분석하였다. 셋째, 청소년이 속한 인구사회학적 변인에 근거하여 세부 생활시간이 어떻게 다른지를 파악하고 연도별 추이를 파악하였다. 핵심적인 연구 결과를 중심으로 요약하면 다음과 같다.

1) 초등학생 생활시간 변화 결과 요약

초등학생은 등교일 기준으로 수면에 35%~38%, 학업관련시간에 20%~24%, 여가관련시간에 13%~16%를 사용하는 것으로 나타났다. 3년간 추이를 살펴보면, 학년이 올라갈수록 수면시간과 학업관련시간은 줄고 여가관련시간인 오락과 TV시청 등의 시간은 증가하는 것으로 나타났다. 최근 3년간 평균수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 추이를 보였다. 등교일 기준으로 초4학생은 8시간56분, 초5학생은 8시간47분, 초6학년은 8시간26분을 수면시간에 사용한 것으로 나타났다. 초등학생은 등교일 보다는 비등교일에 더 많은 시간을 수면시간에 사용하는 것으로

나타났다. 비등교일에 초4학생은 9시간36분, 초5학생은 9시간28분, 초6학생은 9시간25분을 수면 시간에 사용하였다. 초등학생의 등교일과 비등교일의 수면시간 차이는 약1시간 정도로 나타났다.

초등학생은 등교일에 학업관련시간 중 학원/과외시간에 제일 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났으며 비등교일에는 학업관련시간 중 기타공부에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 초등학생은 등교일 기준 약 2시간 정도를 학원 및 과외에 사용한 것으로 나타났으며, 다른 공부 및 숙제시간을 합하면 초등학교 6학년생은 하루에 4시간 40분 정도를 학업관련시간에 사용하는 것으로 나타났다.

지난 3년간의 조사에서 학원/과외시간의 성별차이는 통계적으로 유의하지 않았으나, 대체적으로 기타공부와 독서시간은 등교일과 비등교일 모두에서 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 대체적으로 등교일과 비등교일 모두에서 서울시 지역 초등학생이 광역시나, 시군구 지역 초등학생에 비해 더 많은 시간을 학원/과외, 학교숙제, 학원/과외숙제, 기타공부, 독서에 사용하는 것으로 나타났다. 또한 가구소득이 높을수록, 부모자녀가 동거하는 그룹, 부모의 학력이 높을수록 학업관련시간이 더 증가하는 것으로 나타났다.

여가관련시간 중 초6학생의 경우 비등교일에 TV/비디오시청에 161분, 컴퓨터/게임기오락에 109분, 친구들과 놀이에 124분을 사용한 것으로 나타났다. 이들이 오락과 매체 활용한 시간은 비등교일 하루 평균 2시간 20분 정도였다. 학년이 올라갈수록 오락과 TV 시청 등에 사용하는 시간은 증가한 것으로 나타났으며 비등교일에는 등교일보다 2배 정도의 시간을 여가관련활동에 사용하는 것으로 나타났다.

초등학생의 컴퓨터/게임기 오락시간을 성별로 살펴본 결과 등교일과 비등교일 모두에서 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 활동에 사용한 것으로 나타났으나, TV/비디오 시청의 경우는 남녀차이는 대체적으로 통계적으로 유의하지 않았다. 초등학생의 학년이 올라갈수록, 광역시나 시군구 지역 초등학생이 서울시 지역 초등학생에 비해 더 많은 시간을 오락에 사용하는 것으로 나타났다. TV/비디오 시청 시간도 오락시간의 패턴과 유사하게 나타났다.

가구소득별로 살펴본 여가관련시간 차이에서도 하위그룹의 초등학생이 중위나 상위그룹의 초등학생에 비해 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났으며, 부모의 학력이 낮을수록 초등학생이 더 많은 시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과의 놀이에 사용하는 것으로 나타났다.

2) 중학생 생활시간 변화 결과 요약

중학생의 경우 중1학생은 수면 33%, 학업관련 22%, 여가에 14%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 반면, 중3학생은 수면 31%, 학업관련 18%, 여가 16%의 시간을 사용한 것으로 나타났다. 즉, 학년이 올라갈수록 수면시간과 학업관련시간은 줄고 여가관련시간인 오락과 TV 시청 등의 시간을 더 많이 사용하는 것으로 나타났다. 이러한 추이는 초4 패널에서도 비슷하게 나타났다.

최근 3년간 평균수면시간은 등교일과 비등교일 모두 줄어드는 추이를 보였다. 등교일 기준으로 중1학생의 평균수면시간은 7시간53분이었지만 중3학년은 7시간22분을 수면시간에 사용한 것으로 나타났다. 중학생은 등교일 보다는 비등교일에 더 많은 시간을 수면시간에 사용하는 것으로 나타났다. 비등교일의 중1학생의 평균수면시간은 9시간30분, 중2학생은 9시간24분, 중3학생은 9시간8분이었다. 중학생의 경우, 등교일과 비등교일의 수면시간 차이가 약2시간 정도로 초등학생에 비해 그 차이가 크게 나타났다.

중학생은 등교일에 학업관련시간 중 학원/과외시간에 제일 많은 시간을 비등교일에는 기타공부에 가장 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 중학교 3학년의 경우 학업관련시간에 하루 평균 4시간정도의 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

등교일/비등교일 모두에서 학원/과외와 학원/과외숙제시간에 남학생이 여학생보다 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타났으나 학교숙제에는 여학생이 남학생보다 더 많은 시간을 사용한 것으로 나타났다. 기타공부와 독서시간의 성별 차이는 유의하지 않았다. 서울시지역 중학생이 광역시나 시군구 지역 중학생보다 더 많은 시간을 학업관련시간에 사용하는 것으로 나타났다. 또한 가구소득 상위그룹 중학생이 가구소득 중위나 하위그룹 중학생보다, 부모자녀 가정의 중학생이 한부모가정 중학생보다, 부모의 학력이 높을수록 더 많은 시간을 학업관련시간에 사용하는 것으로 나타났다.

여가관련시간 중 등교일과 비등교일 모두 TV/비디오시청에 가장 많은 시간을 사용한 것으로 나타났다. 중3학생의 경우 등교일 TV/비디오시청 시간이 90분에서 비등교일 151분으로 증가하였으며, 컴퓨터/게임기오락 시간은 82분에서 139분으로 증가하였다. 하루 24시간을 기준으로 중3학생이 등교일에 컴퓨터/게임기오락과 TV/비디오시청에 사용하는 시간의 비율은 11.9%에서 비등교일에는 20.1%로 증가한 것으로 나타났다.

남자 중학생은 컴퓨터/게임기 오락에 여자 중학생은 TV/비디오 시청에 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 광역시나 시군구 지역 중학생이 서울시 지역 중학생보다, 가구 소득이 낮고,

부모 학력이 낮을수록 중학생들은 여가관련시간인 오락, TV/비디오 시청, 친구들과 놀이에 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다.

2. 정책제언

본 연구의 조사결과를 기반으로 청소년의 생활시간과 관련하여 다음과 같이 정책적 제언을 정리하고자 한다.

1) 청소년 수면권에 대한 다양한 접근

본 연구결과에 의하면 우리나라 중학생의 등교일 평균수면시간은 약 7시간 30분이며 하루 중 약 31%를 수면시간에 사용하는 것으로 나타났다. 국제비교 연구에 의하면 비교 대상국가인 미국, 영국, 독일, 일본의 청소년은 하루 중 수면에 각각 37%, 35%, 34%, 33%의 시간을 사용한다고 한다(김기현, 안선영, 장상수, 김미란, 최동선, 2009). 이에 비하면 우리나라 청소년의 수면시간은 비교국가에 비해 수면시간에 사용하는 비율이 낮으며 평균 8시간 이하의 수면을 취하는 것으로 나타났다. 절대적인 수면시간의 부족에 더해, 다른 연구결과에 의하면 실제로 많은 우리나라 청소년들이 수면시간의 부족을 호소하였다고 보고하였다(김영지, 김경준, 김지혜, 이민희, 2013).

신체 및 정신적 성장기에 있는 청소년에게 적절한 수면시간을 유지하는 것은 건강한 발달과 연결된 중요한 요소이다. 연구결과에 의하면 부족한 수면시간은 청소년의 비만과 같은 신체발달, 우울증과 같은 정신발달 문제와 관련이 있다고 한다(이정진 외, 2013; 하영미, 박현주, 2014). 따라서 청소년이 적절한 수면시간을 취하고 유지할 수 있도록 돕는 대책이 필요할 것이다.

청소년의 수면부족 원인은 다양할 것이다. 따라서 청소년의 적절한 수면시간 유지를 위해서는 그 원인을 파악하고 그에 맞는 대책을 수립할 필요가 있다. 한국아동·청소년인권실태조사에 의하면 과반수이상의 중학생은 수면시간 부족의 이유를 학원 및 과외와 채팅 및 문자메시지 같은 SNS 사용을 이유로 수면시간이 줄어든다고 보고하였다고 한다(김영지 외, 2013). 이러한 현상은 수면시간이 늘어나면 학업이나 여가시간은 줄고, 반대로 학업이나 여가시간이 늘면 수면시간이 줄어들 수 있기 때문에, 하루 24시간을 어떻게 활용할지 즉, 효율적인 생활시간의

배분과 활용이 필요함을 시사한다고 볼 수 있다. 그러나 우리나라 교육정책 및 체계 상 학원 및 과외 등의 학업시간 조정이 어렵다는 한계가 있다. 그럼에도, 장기적인 관점에서 우리나라 청소년의 효과적인 학습시간을 위한 진단 및 대책 보완이 이루어져야 할 것이다.

다른 한편으로 청소년의 여가 및 기타활동시간의 효율적 사용에 대한 논의 및 대책수립이 필요하다. 예를 들어 저녁시간 이후에 게임, SNS활동, 인터넷 사용 등으로 잠을 적게 자는 청소년들에 대한 교육 및 건전한 매체 이용에 대한 예방교육, 부모에 대한 지도 등을 포함한 충분한 논의와 종합적 대책을 도출할 필요가 있을 것이다. 특히 이러한 대책들은 수면시간 연장, 게임시간 줄이기 등의 단편적인 대책 논의에 국한하지 않고 청소년 발달과 연계하여 효과적인 생활시간 활용의 개념으로 접근하여 수면시간을 늘리기 위해 학업 및 여가 시간을 효율적으로 사용하는 방법, 또는 하루 일과를 어떻게 효율적으로 나누고 사용할 지에 대한 교육도 종합적으로 이루어져야 할 필요가 있다. 이에 더해 청소년의 적절한 수면시간 유지 및 수면의 질 향상을 위한 접근을 위해서는 최근 수면권 보장에 대한 요구와 9시 등교 등과 같은 제도에 대한 심도 있는 토의와 실행 결과에 주목하고 이를 세부정책과 연결시키는 방안 도출을 위한 통합적 접근이 이루어져야 할 것이다.

2) 청소년을 위한 다양한 여가 및 문화 활동의 필요성

본 연구는 청소년의 여가시간을 컴퓨터/게임기 오락, TV/비디오 시청, 친구들과 놀이의 세부항목으로 나누어 결과를 분석하였다. 청소년이 오락이나 TV를 시청하는 시간은 학년이 올라 갈수록 늘어났으며, 중학생의 경우 비등교일에는 등교일보다 두배 이상의 시간을 오락이나 TV 시청에 사용하는 것으로 나타났다. 청소년의 여가시간이 증가하고 있다는 하지만, 세부항목을 살펴보면 능동적인 문화 참여 등의 여가활동이 아니라 게임, TV 시청과 같은 수동적인 여가활동의 시간이 증가한 것이다.

최근 들어 청소년의 컴퓨터 및 매체 이용에 대한 연구와 이와 관련한 정책 제언에 대한 논의가 활발히 진행되고 있다. 예를 들어, 일명 섯다운제와 같은 청소년 게임시간 통제 정책이 대표적인 예라고 볼 수 있다. 섯다운제를 통해 청소년들이 컴퓨터 게임에 사용하는 시간을 통제하고 향후 이와 관련된 비행과 같은 이탈행동을 줄이고자 하는 것이 정책의 목표일 것이다. 이러한 맥락에서 본 연구결과는 청소년의 컴퓨터 및 매체 이용에 대한 좀 더 다양한 형태의 제도와 교육이 정책에 반영되어야 할 필요성을 제시한다. 즉, 청소년이 컴퓨터나 매체에 사용하는

시간을 규제하는 섣다른제 같은 정책과 함께, 청소년들이 능동적으로 여가시간을 활용할 수 있도록 지도하고 돕는 제도가 보완되어야 할 것이다. 예를 들어, 2012년 이후 운영되고 있는 방과후학교를 통해 방과후에 청소년이 효과적으로 여가시간을 활용할 수 있도록 돕는 제도의 확대 및 보완이 필요할 것이다. 또한 현재 시행되고 있는 창의적 체험활동과 연계하여 청소년들이 능동적으로 여가시간을 활용할 수 있도록 프로그램을 개발하고 지원하는 것도 필요하다.

본 연구결과에서 제시한 바와 같이, 등교일에 비해 비등교일에 청소년이 게임과 TV시청에 사용하는 시간이 상대적으로 길다. 따라서 비등교일 즉, 공휴일과 주말에 청소년들이 즐겁게 여가시간을 활용할 수 있는 방안에 대한 논의와 세부 정책 개발이 이루어져야 할 것이다. 더 나아가 주5일제 근무 이후 주말의 새로운 가족 여가활동의 필요성이 제시되고 있기 때문에, 이와 연계하여 청소년이 가족활동으로 여가시간을 활용할 수 있는 방안과 세부 정책 지원에 대한 논의가 필요할 것이다.

흥미롭게도 여가시간 활용에서 남녀 학생의 성별 차이가 분명하게 나타났다. 비등교일을 기준으로 중학생의 여가시간 활용에 대한 결과를 살펴보면, 여학생보다는 남학생이 컴퓨터 및 게임기 오락에, 남학생 보다는 여학생이 TV 및 비디오 시청에 더 많은 시간을 사용하는 것으로 나타났다. 이는 남학생과 여학생이 선호하고 활용하는 여가활동에 대한 세분화된 조사가 필요하고 이를 바탕으로 통합적인 논의 및 성별에 맞춘 다양한 접근이 필요함을 시사한다. 따라서 남녀 청소년의 여가시간 활용과 다양한 문화 활동 개발에 특화되고 세분화된 프로그램이 개발되어야 하고 이에 관한 세부 정책 마련이 필요할 것이다.

3) 소외계층 청소년의 생활시간 활용에 대한 제도적 지원

본 연구에서 나타난 유사한 패턴은 가구소득이 낮거나, 한부모가정, 또는 부모의 학력이 낮을수록 학원이나 과외에 사용하는 시간은 짧고 컴퓨터 오락이나 TV 시청에 사용하는 시간은 길었다는 점이다. 오락이나 매체 이용 시간이 긴 청소년 집단의 인구사회학적 특성을 살펴보면 다른 집단에 비해 상대적으로 가정 내에서 오락과 매체 이용에 대한 부모의 교육과 감독이 소홀할 가능성이 크다. 청소년 매체 이용실태조사에 의하면 일반적으로 가정 내에서 매체 이용에 대한 규칙을 정해 놓은 가정은 3분의 1정도라고 한다(배상률, 김형주, 성은모, 2013). 그렇다면 실제 소외계층 청소년의 가정에서는 매체 이용에 대한 감독 및 규제가 매우 미흡하거나 거의 없을 수 있다고 볼 수 있을 것이다. 본 연구결과에서 소외계층 청소년의 오락 및 TV

시청시간이 다른 그룹에 비해 길게 나타난 결과도 가정 내의 감독 부재의 결과와 관련이 있다고 볼 수 있다.

오락과 매체에 장기간 노출된 청소년의 문제 행동 및 부정적 발달에 대한 기존의 많은 연구 결과들을 볼 때, 오락 및 매체 노출을 피할 수 없는 현실이라면 가능한 이른 시기에 매체 이용 활동에 대한 교육을 실시하고 이에 대한 적절한 지도를 하는 것이 효과적일 것이다. 청소년의 나이가 어릴수록 예방 교육 및 건전한 사용 교육을 성공적으로 수행하기 위해서는 학교와 가정의 협력이 중요하다. 그러나 현실적으로 소외계층 청소년 가정과의 성공적 협력에 대해서는 많은 논의와 제안이 필요할 것이다. 따라서 오락과 매체를 이용한 대상 주체인 청소년을 대상으로 실시하는 매체 교육과 학교와 가정에서 이를 효과적으로 지원할 수 있는 방안과 체계적인 교육 시스템에 대한 방안 마련이 절실하다. 종합하면, 부모의 규제를 벗어난 오락과 매체 이용시간은 계속 증가할 것이고 건전하지 못한 이용 역시 증가할 것이다. 따라서 현실적으로 청소년들이 건전한 매체를 사용할 수 있도록 체계적인 교육을 제공하여야 하며, 특히 소외계층 청소년들을 효과적으로 지도할 수 있는 방안에 대한 세부 정책 도출이 필요하다.

수동적인 여가시간 활용인 오락과 TV시청 같은 활동을 줄이고 능동적인 여가시간 활용을 위해서 청소년 문화 활동, 창의적 체험활동 등과 같은 프로그램의 개발이 필요하며, 특히 주말에도 부모가 부재일 가능성이 높은 저소득층 및 소외계층 청소년을 위한 주말 여가활동 프로그램 지원이 필요하다. 예를 들어 청소년활동원이나 지역 문화센터를 연계하여 소외계층 청소년이 능동적으로 여가활동에 참여할 수 있도록 돕는 것이 필요하다.

본 연구결과에 의하면 소외계층 청소년은 여가관련 시간은 길지만 학업관련 시간은 비교그룹에 비해 짧게 나타났다. 이는 소외계층 청소년들이 학원 및 과외에 적은 시간을 사용하고 독서나 기타공부에서도 적은 시간을 사용한다는 것이다. 높은 학습시간이 높은 학습 성취도를 보장하는 것은 아니지만 소외계층 청소년이 학교숙제나 독서 등과 같은 학업관련시간에 적은 시간을 사용한다는 점은 결국 이들의 장래 사회경제적지위에도 영향을 미칠 수 있음을 의미한다. 따라서 방과후 혹은 비등교일에 소외계층 청소년이 학업관련 활동을 지원 받을 수 있는 공공장소와 프로그램 등이 필요하다. 예를 들어, 현재 실시되고 있는 방과후학교와 연계하여 저소득층 청소년이 안전하게 사회시스템 내에서 학교숙제를 하고 자신이 원하는 활동을 할 수 있도록 돕는 것이 필요하다. 따라서 저소득층 청소년들을 위해 학업과 여가시간을 활용할 수 있는 프로그램 및 세부 정책에 대한 종합적인 논의와 대책이 필요하다.



참 고 문 헌

참 고 문 헌

- 김기현, 안선영, 장상수, 김미란, 최동선 (2009). 아동·청소년의 생활패턴에 관한 국제비교 연구. 서울: 보건복지부
- 김기현, 이경상 (2006). 청소년 생활시간 활용실태 및 변화, 서울: 한국청소년개발원.
- 김영지, 김경준, 김지혜, 이민희 (2013). 한국 아동·청소년 인권실태연구 Ⅲ. 서울: 한국청소년정책연구원.
- 나영주, 황진숙, 이은희, 고선주, 박숙희 (2005). 청소년 생활시간의 내용과 유형에 따른 인터넷 이용, 43(12), 15-28.
- 박영신, 김의철, 한기혜, 박선영 (2012). 청소년이 지각한 행복의 수준과 요인: 가정, 학교, 여가생활을 중심으로. 청소년학연구, 19(9), 149-188.
- 배상률, 김형주, 성은모 (2013). 2013 청소년 매체 이용 실태 조사. 서울:여성가족부
- 송유진 (2013). 부모의 사회경제적 특성에 따른 청소년의 생활시간 비교. 가족과 문화, 25(3), 31-53.
- 이정진, 강정희, 이선경, 채규영 (2013). 수면시간이 청소년들의 정서에 미치는 영향. 대한소아신경학회지, 21(3), 100-110.
- 이종원, 황진구, 서정아, 한영근, 허효주, 이영화(2013). 한국아동·청소년패널조사2010 IV-사업보고서. 서울: 한국청소년정책연구원.
- 장근영, 김기현 (2009). 한국 청소년의 생활시간 국제비교와 라이프스타일 분석, 미래청소년학회지, 6(4), 139-155.
- 조혜영, 이경상 (2005). 사교육시간, 개인공부시간, 학교수업참여도의 실태 및 주관적 성적향상효과. 한국교육, 32(4), 29-56.
- 하명미, 박현주 (2014). 고등학생의 수면 부족, 비만, 스크린 타임 사이의 관련성 연구. 기초간호자연과학회지, 16(2), 80-89.

2014년 한국청소년정책연구원 간행물 안내

기관고유과제

- 14-R01 청소년 아르바이트 실태조사 및 정책방안 연구Ⅰ / 안선영·황여정·이수정·이로사
- 14-R02 청소년활동 참여 실태조사 연구Ⅰ / 임희진·송병국
- 14-R03 미래 환경변화 및 청소년정책 전망 연구Ⅱ / 이경상·박선영·조남억
- 14-R04 자유학기제를 통한 청소년활동 활성화 방안 연구 / 임지연·김정주·김정숙
- 14-R05 아동·청소년 영향평가제도 도입 방안 연구 / 박영균·조흥식
- 14-R06 남북한 청소년 교류 및 상호이해에 대한 연구 (1) : 총괄보고서 / 김형주·권재기
- 14-R06-1 남북한 청소년 교류 및 상호이해에 대한 연구 (2) : 조사결과 자료집 / 김형주
- 14-R07 청소년 사이버불링 실태 및 대응방안 연구 / 이창호·신나민
- 14-R08 학교폭력 해결을 위한 회복적 정의모델 도입방안 연구 / 이유진·이창훈·강지명
- 14-R09 가정폭력 피해 아동·청소년 실태 및 대응방안 연구 / 김승경·송미경
- 14-R10 가출청소년 보호지원 실태 및 정책과제 연구 / 김지연·정소연
- 14-R11 디지털 시대의 청소년 미디어교육 제도화 방안 연구 / 배상률
- 14-R12 청소년 국제개발협력 참여 활성화 방안 연구 / 김정숙·조혜영·이태주·이덕난
- 13-R13 스마트시대 대중매체를 통한 청소년의 성 상품화 대응방안 연구 / 성윤숙·손병덕
- 14-R14 한국 아동·청소년 인권실태 연구Ⅳ : 총괄보고서 / 김경준·김희진·이민희·김윤나
- 14-R14-1 한국 아동·청소년 인권실태 연구Ⅳ : 한국의 유엔아동권리위원회 국가보고서 권고사항 이행실태 / 김경준·이호균·서여정·김광혁·김형욱·윤상석·박병식·이석구
- 14-R14-2 한국 아동·청소년 인권실태 연구Ⅳ : 2014 아동·청소년 인권실태조사 통계 / 김경준·김희진
- 14-R14-3 한국 아동·청소년 인권실태 연구Ⅳ : 청소년 인권 의식에 관한 구조 분석 / 천정웅
- 14-R15 청소년이 행복한 지역사회 지표개발 및 조성사업 연구Ⅱ : 지역사회 진단·분석 / 김지경·하현주·김옥태
- 14-R15-1 청소년이 행복한 지역사회 지표개발 및 조성사업 연구Ⅱ : 청소년 행복도시 조성사업 추진 계획 수립 / 김영한·임영식·김민
- 14-R16 다문화 청소년 종단조사 및 정책방안 연구Ⅱ : 총괄보고서 / 양계민·신현옥·박주희
- 14-R16-1 다문화 청소년 종단조사 및 정책방안 연구Ⅱ : 기초분석보고서 / 양계민·박주희
- 14-R17 청소년 기업가정신 함양 및 창업 활성화 방안 연구Ⅰ / 오해섭·맹영임
- 14-R17-1 청소년 기업가정신 함양 및 창업 활성화 방안 연구Ⅰ : 기업가정신 및 창업관련 의견조사 / 오해섭·맹영임·문호영
- 14-R18 한국아동·청소년패널조사Ⅴ : 사업보고서 / 이종원·황진구·모상현·정은주·강현철·한영근·허효주·문은옥·이영화
- 14-R18-1 한국아동·청소년패널조사Ⅴ : 기초분석보고서Ⅰ - 청소년 생활시간 추이 분석 / 정은주
- 14-R18-2 한국아동·청소년패널조사Ⅴ : 기초분석보고서Ⅱ - 청소년 매체이용 실태 및 추이 분석 / 모상현
- 14-R18-3 한국아동·청소년패널조사Ⅴ : 기초분석보고서Ⅲ - 청소년 체험활동 및 문화활동 참여 실태와 추이 분석 / 황진구·허효주

협동연구과제

- 경제·인문사회연구회 협동연구총서 14-62-01 학업중단 청소년 패널조사 및 자원방안 연구Ⅱ / 윤철경·서장아·유성렬·조아미 (자체번호 14-R19)
- 경제·인문사회연구회 협동연구총서 14-62-02 학업중단 청소년의 특성과 중단 후 경로 : 학업중단 청소년 패널조사Ⅰ 데이터 분석 보고서 / 윤철경·서장아·유성렬·조아미 (자체번호 14-R19-1)
- 경제·인문사회연구회 협동연구총서 14-62-03 비행 학업중단 청소년 패널조사 및 자원방안 연구Ⅱ / 김지영·전영실·박성훈 (자체번호 14-R19-2)
- 경제·인문사회연구회 협동연구총서 14-63-01 청소년 역량지수 측정 및 국제비교 연구Ⅰ : IEA ICCS 2016 - 총괄보고서 / 성은모·백해정·진성희 (자체번호 14-R20)
- 경제·인문사회연구회 협동연구총서 14-63-02 청소년 역량지수 측정 및 국제비교 연구Ⅰ : IEA ICCS 2016 - 기초통계분석보고서 / 성은모·백해정·진성희 (자체번호 14-R20-1)
- 경제·인문사회연구회 협동연구총서 14-63-03 청소년 역량지수 측정 및 국제비교 연구Ⅰ : IEA ICCS 2016 - 사회참여역량측정 도구개발 / 김태준 (자체번호 14-R20-2)

수 시 과 제

- 14-R21 청소년보호의 시대적 중요성과 미래의 바람직한 방향 / 이유진·배규한
- 14-R22 청소년분야 자격제도 개선 방안 연구 / 모상현·이진숙
- 14-R23 청소년지도자 인권의식 함양방안 / 김희진
- 14-R24 학교 밖 청소년 건강실태 및 자원방안 연구 (정책리포트 발간) / 백해정·임희진
- 14-R25 아동·청소년 대상 연구윤리 가이드라인 개발 연구 / 배상률
- 14-R26 청소년수련시설 중상 청소년지도사 처우개선 방안 연구 (정책리포트 발간) / 황진구
- 14-R27 청소년정책연구 동향 분석 및 과제 - 한국청소년정책연구원 25년간의 연구과제 분석을 중심으로 / 김정숙

수 탁 과 제

- 14-R28 디지털교과서 활용 행태 및 사용자에게 미치는 영향 분석 연구 / 성은모
- 14-R29 근로청소년 유형 분석 및 유형별 정책지원 방안 연구 / 김지경·박창남
- 14-R30 학교 밖 위기청소년 취약계층 청소년진로 실태조사 / 김지경·이상준
- 14-R31 아산시 청소년문화의집 건립 기본계획 수립연구 / 김영한
- 14-R32-1 청소년 경찰학교 시범운영 지원 / 성윤숙·안선영·정은주
- 14-R32-2 청소년 경찰학교 시범운영 인프라 구축 지원 / 성윤숙·안선영·정은주
- 14-R33 템플스테이 가족 및 청소년 프로그램 개발 연구보고서 / 조혜영·양계민
- 14-R33-1 템플스테이 프로그램 활용편 : 템플스테이 가족 및 청소년 프로그램 매뉴얼 / 조혜영·양계민
- 14-R34 2014년 청소년수련시설 종합평가 / 김경준·김영한·이유진

- 14-R35 학교 밖 청소년 지원 프로그램 개발 연구 / 김지경·김지연·김정주
- 14-R36 위기청소년 성장 지원을 위한 숲(탐험)프로그램 개발 및 운영방안 연구 / 윤철경·김혁진·김범구·정다정
- 14-R36-1 위기청소년 성장 지원을 위한 숲(탐험)프로그램 개발 및 운영방안 연구 : 위기청소년 성장 지원을 위한 숲(체험) 프로그램 / 윤철경·하지연
- 14-R37 청소년 통일체험캠프 프로그램 개발 총괄보고서 / 성은모
- 14-R37-1 청소년 통일체험캠프 프로그램 개발 통일체험 활동 운영매뉴얼 / 성은모
- 14-R38 지역다문화프로그램 공모사업 운영평가 체계개발 및 프로그램 분석 / 양계민
- 14-R39 지역아동센터아동패널조사2014 / 황진구·이종원·김희진
- 14-R40 2014년도 공동생활가정평가 사후관리 / 김지연·이경상
- 14-R41-1 학업중단 대책 매뉴얼 및 진단도구 개발 : 학업중단 예방매뉴얼(1-1) / 윤철경·황여정·김승경·맹영임
- 14-R41-2 학업중단 대책 매뉴얼 및 진단도구 개발 : 학업중단 숙려제 매뉴얼(1-2) / 윤철경·황여정·김승경·맹영임
- 14-R41-3 학업중단 대책 매뉴얼 및 진단도구 개발 : 학교 밖 진로 가이드북(1-3) / 윤철경·황여정·김승경·맹영임
- 14-R41-4 학업중단 대책 매뉴얼 및 진단도구 개발 : 학업중단 진단도구 개발(1-4) / 정제영·강태훈·류성창·변수용
- 14-R42 2014 행복교육 학생모니터단 운영 / 오해섭·김경준
- 14-R43 대안교육포럼 / 윤철경·오해섭·백혜정·김희진
- 14-R44 2014년 청소년유해환경접촉 종합실태조사 / 임희진·백혜정·김희진·황여정
- 14-R45 삼성전자 임직원과 함께하는 청소년 방과 후 아카데미 운영모델 확대 방안 / 황진구
- 14-R46 청소년 특별지원 사업 제도개선 방안 연구 / 김지연·김동일·김태완·윤철경
- 14-R47 고용차별예방교육 프로그램 매뉴얼 / 성은모
- 14-R48 한중 청소년의 온라인게임 이용 및 정책에 관한 연구 / 이창호·윤철경·최금해·김옥태
- 14-R49 2014년 도래조정사업 / 서정아·김영한·이유진
- 14-R50 2014 청소년 방과후 아카데미 지역돌봄 연계 모형 개발 연구 / 양계민
- 14-R51 청소년우대정책관련 하위법령 개정추진 기초연구 / 이창호·조혜영·김용훈
- 14-R52 신고·인증제 정착을 위한 청소년수련활동 개념 정립 및 분류 체계 연구 / 임지연·김민
- 14-R53 멘토링 프로그램 효과성 측정도구 개발 / 성은모
- 14-R54 약물사이버중독 안전내용체계안 개발연구 / 이창호·왕석순
- 14-R55 청소년지도사 자격제도 개선을 위한 검정교과목정비 및 표준교수요목에 관한 연구 / 김경준·오해섭

세미나 및 워크숍 자료집

- 14-S01 2014년 진로진학상담교사 부전공 자격 동계합숙연수 I (1/6~10)
- 14-S02 2014년 진로진학상담교사 부전공 자격 동계합숙연수 II (1/13~17)
- 14-S03 청소년 역량자수 개발을 위한 공청회 (1/21)
- 14-S04 학업중단 예방을 위한 교원집중 연수 (2/4~7)
- 14-S05 미래연구에서의 시나리오 방법론 (2/20)
- 14-S06 제1차 2013년도 고유과제 연구성과발표회 (3/4)
- 14-S07 제2차 2013년도 고유과제 연구성과발표회 (3/11)

- 14-S08 학업중단 및 학교폭력 예방을 위한 학생생활지도 : 일본의 최근동향 (3/13)
- 14-S09 STATA를 이용한 공간분석의 기초 (3/21)
- 14-S10 역량 측정도구 개발 방법론 (3/26)
- 14-S11 청소년경찰학교 시범운영 워크숍 (4/3~4)
- 14-S12 2014년 진로진학상담교사 배치교 학교장 특별연수 (4/14~16)
- 14-S13 학업중단예방 시·도 담당자 워크숍 (4/11~12)
- 14-S14 자유학기제와 청소년체험활동의 의미와 연계과제 (4/23)
- 14-S15 행복한 청소년을 위한 지역사회 환경진단지표 (4/29)
- 14-S16 복잡표본조사에서 가중치 산출 (5/8)
- 14-S17 다문화시대 아동·청소년의 인권과 시민교육 (5/12)
- 14-S18 시군구 꿈키움 멘토단 운영 담당자 연수 (5/27)
- 14-S19 지역사회 지표를 통한 청소년 정책개발 및 정책의 실제 활용 (5/26)
- 14-S20 청소년 통일체험캠프 프로그램 개발을 위한 플릿트러닝의 적용 가능성 (5/26)
- 14-S21 청소년보호의 시대적 중요성과 미래의 바람직한 방향모색을 위한 정책워크숍 (5/30)
- 14-S22 위기청소년을 위한 숲 프로그램 개발 및 운영방안 모색 (5/30)
- 14-S23 청소년 통일 체험캠프 프로그램 개발을 위한 Action Learning의 적용가능성 (5/29)
- 14-S24 청소년 기업가정신 함양 및 창업 활성화 방안 모색 (6/13)
- 14-S25 Mplus를 활용한 자료분석 (7/4)
- 14-S26 학업중단 청소년 패널조사Ⅰ 데이터 분석 세미나 학업중단 청소년의 특성과 중단 후 경로 (7/11)
- 14-S27 질적연구방법론 : CQR (7/21)
- 14-S28 가정폭력사건의 회복적사법 도입가능성 (7/29)
- 14-S29 2014 진로진학상담교사 부전공자격 하계합숙연수 (7/22~25)
- 14-S30 청소년방과후아카데미 우수사례(중등) 발표 워크숍 (8/7, 8/10)
- 14-S31 자유학기제를 통한 학교연계 청소년활동 활성화 방안 (8/29)
- 14-S32 표본조사의 올바른 모수 추정법 (8/14)
- 14-S33 학업중단 다수발생 학교 컨설팅위원 워크숍 (8/21)
- 14-S34 청소년경찰학교 시범운영 담당자 2차 워크숍 (8/28~29)
- 14-S35 대안교실 담당 교원 심화연수 (8/18~22)
- 14-S36 질적연구방법론 : 근거이론 (8/29)
- 14-S37 청소년 기업가 정신 함양을 위한 영역별 정책방안 도출 (9/19)
- 14-S38 학교 밖 청소년 및 가출 청소년의 실태와 정책과제 (9/19)
- 14-S39 청소년 기업가 정신 함양 및 창업 역량 강화 방안 (9/30)
- 14-S40 대안교육 국제포럼 2014 대안교육의 국제적 동향과 발전방향 : 정책과 실천 (9/25~26)
- 14-S41 자유학기제 운영 활성화 방안 탐색 공동세미나 (9/25)
- 14-S42 학교 사이버불링 실태와 대책방안 토론회 (11/3)
- 14-S43 제4회 한국아동·청소년 패널 학술대회 (10/30)
- 14-S44 제5차 청소년정책기본계획 중간평가 및 정책토론회 (11/12)
- 14-S45 아동·청소년 인권 정책과제 개발을 위한 전문가 워크숍 (11/7)
- 14-S46 학교 밖 청소년지원사업 (11/17)
- 14-S47 국회다정다감포럼 <사회통합을 위한 다문화청소년 정책의 방향과 과제> (11/07)
- 14-S48 미래 환경변화 및 청소년정책 전망에 대한 전문가워크숍 (11/29)

학 술 지

「한국청소년연구」 제25권 제1호(통권 제72호)

「한국청소년연구」 제25권 제2호(통권 제73호)

「한국청소년연구」 제25권 제3호(통권 제74호)

「한국청소년연구」 제25권 제4호(통권 제75호)

청소년지도총서

- 청소년지도총서① 「청소년정책론」, 교육과학사
- 청소년지도총서② 「청소년수련활동론」, 교육과학사
- 청소년지도총서③ 「청소년지도방법론」, 교육과학사
- 청소년지도총서④ 「청소년문제론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑤ 「청소년교류론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑥ 「청소년환경론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑦ 「청소년심리학」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑨ 「청소년상담론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑩ 「청소년복지론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑪ 「청소년문화론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑫ 「청소년 프로그램개발 및 평가론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑬ 「청소년 자원봉사 및 동아리활동론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑭ 「청소년기관운영론」, 교육과학사
- 청소년지도총서⑮ 「청소년육성제도론」, 교육과학사
- 청소년지도총서 「청소년학 연구방법론」, 교육과학사
- 청소년지도총서 「청소년학 개론」, 교육과학사

한국청소년정책연구원 문고

- 한국청소년정책연구원 문고 01 「좋은교사와 제자의 만남」, 교육과학사
- 한국청소년정책연구원 문고 02 「행복한 십대 만들기 10가지」, 교육과학사
- 한국청소년정책연구원 문고 03 「집나간 아이들 - 독일 청소년 중심」, 교육과학사
- 한국청소년정책연구원 문고 04 「청소년학 용어집」, 교육과학사

기타 발간물

- NYPI 청소년정책 리포트 51호 : 청소년 한부모의 생활실태 및 자립지원 방안
NYPI 청소년정책 리포트 52호 : 아동·청소년 민주시민역량 강화 방안
NYPI 청소년정책 리포트 53호 : 아동·청소년 성매매 예방 및 피해지원 대책
NYPI 청소년정책 리포트 54호 : 학교 밖 청소년 건강실태 및 지원방안 연구
NYPI 청소년정책 리포트 55호 : 청소년수련시설 종사 청소년지도사 처우 개선방안 연구 - 보수체계를 중심으로 -
NYPI 청소년정책 리포트 56호 : 청소년 기업가정신 함양 및 창업 활성화 방안 연구 I
- NYPI 청소년 통계브리프 13호 : 학업중단 청소년 패널조사 및 지원방안 연구 I
NYPI 청소년 통계브리프 14호 : 아동·청소년 정신건강 증진을 위한 지원방안 연구Ⅲ : 2013 한국 아동·청소년 정신건강 실태조사
NYPI 청소년 통계브리프 15호 : 다문화청소년 종단조사 및 정책방안연구 I
NYPI 청소년 통계브리프 16호 : 청소년 아르바이트 실태조사
NYPI 청소년 통계브리프 17호 : 청소년의 사이버불링 실태조사
NYPI 청소년 통계브리프 18호 : 한중일미 4개국 청소년의 과학에 관한 의식조사 : 주요 연구결과

Abstract

The purpose of the study is to find out the patterns of daily activities of the children and the youth and the changes in patterns in these activities over 3 years.

The study utilized the data from Korean Children and Youth Panel Study: KCYPS, and used data from 'elementary 4 panel' and 'middle school 1 panel' from Time 1(2010) to Time 3(2012). The analysis were carried out based on the starting sample of 2,378 from the 'elementary 4 panel' of the first year (2010) and 2,351 from the 'middle school 1 panel' of the first year (2010) and by applying cross section weighted standard value according to detailed background factors.

The study looked at nine categories of activities and separately analyzed the school days and non-school days. The nine categories are ① sleeping ② extra curricular lessons such as after-school (Hakwon) and being tutored ③ homework for school ④ homework for the Hakwon and tutoring lessons ⑤ other study time ⑥ book reading ⑦ playing on the computer and games ⑧ TV and video watching ⑨ hanging out with friends.

The result shows that first, the time spent on sleeping gradually declines as the children and youth go to higher grade as shown in 'middle school 1 panel' and 'elementary 4 panel'. The middle schoolers are shown to sleep less than 8 hours in average. Both in 'elementary 4 panel' and 'middle school 1 panel', as the grade goes up, the time on academic activity decreases while time spent on leisure activity increases.

Second, the children and youth spent most time on Hakwon and tutoring during school days, and on extra study and reading on non school days. The children and youth living in Seoul spend more time on Hakwon and tutoring than those living in the other areas. The children and youth in higher income families with better educated parents also spend more time in Hakwon and tutoring than those

who are not.

Third, in case of middle schoolers, boys tend to spend more time on computer and video games than girls do, while girls spend more time on TV and video watching than boys do. The children and youth from lower income families with less educated families tend to spend more time on computer games and TV watching than those who are from families with higher income and better educated parents.

Key words: elementary students, middle school students, daily activity hours, sleeping hours, academic activity hours, leisure activity hours, longitudinal analysis, Korean Children and Youth Panel Survey

연구보고 14-R18-1

한국아동·청소년패널조사 V:
기초분석보고서 I
- 청소년 생활시간 추이 분석

인 쇄 2014년 12월 24일

발 행 2014년 12월 30일

발행처 **한국청소년정책연구원**

세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 사회정책동

발행인 노 혁

등 록 1993. 10. 23 제21-500호

인쇄처 범신사 전화 02)503-8737

사전 승인없이 보고서 내용의 무단전재·복제를 금함.

구독문의 : (044)415-2125(학술정보관)

ISBN 979-11-5654-038-0 94330

979-11-5654-036-6 (세트)