

이슈페이퍼 2013-16

보육료·교육비 지원 확대에 따른 유아 사교육비 지출규모 변화

양미선



육아정책연구소
Korea Institute of Child Care and Education

차례

1. 연구 배경	1
2. 아동 1인당 사교육비	4
가. 아동 1인당 및 총 사교육비	5
나. 서비스별 이용 및 비용	9
3. 정책 제언	19
참고문헌	21
부록	22

표 차례

〈표 1〉 조사 가구의 자녀 특성	3
〈표 2〉 연령별 사교육비 분포	5
〈표 3〉 유아 사교육비 평균	6
〈표 4〉 사교육비의 가구 소득 및 지출 대비 비율: 전체 아동	7
〈표 5〉 사교육비의 가구 소득 및 지출 대비 비율: 저소득 아동	7
〈표 6〉 총 사교육비 추정	8
〈표 7〉 사교육비(만원)에 영향을 미치는 요인	9
〈표 8〉 3~5세 유아의 사교육 이용률	9
〈표 9〉 유치원 방과후특성화프로그램 이용 여부	10
〈표 10〉 유치원 방과후 특성화프로그램 비용 분포와 평균	11
〈표 11〉 어린이집 특별활동 참여 여부	12
〈표 12〉 어린이집 특별활동비 분포와 평균	13
〈표 13〉 이용하는 기타 반일제 이상 기관	14
〈표 14〉 기타 반일제 이용 기관 월 평균 비용	14
〈표 15〉 기타 반일제 기관 이용 비용의 가구 소득 및 지출 대비 비율	15
〈표 16〉 시간제 교육기관 수	15
〈표 17〉 시간제 교육 교과목별 이용 비율	16
〈표 18〉 시간제 교육 총 비용 평균	16
〈표 19〉 시간제 교육 비용의 가구 소득 및 지출 대비 비율	17
〈표 20〉 개인·그룹 지도 이용	17
〈표 21〉 개인·그룹 지도 총 비용 평균	18
〈표 22〉 개인·그룹 지도 총 비용의 가구 소득 및 지출 대비 비율	18
〈표 23〉 학습지 이용 아동 연령 분포	19
〈표 24〉 학습지 총 비용 평균	19

그림 차례

[그림 1] 영유아 사교육비 범주	4
--------------------------	---

부록 표 차례

<부록 표 1> 유치원 과목별 방과후특성화프로그램 이용 여부	22
<부록 표 2> 어린이집 과목별 특별활동 참여 비율	22

1. 연구 배경

- 정부는 2004년부터 보육료·교육비 전액 지원 대상을 점차적으로 늘려 2011년에는 소득하위 70%까지 보육료와 교육비를 전액 지원함.
 - 2012년부터는 공정한 출발선을 보장하고, 부모의 경제적 부담을 경감하기 위하여 어린이집이나 유치원을 이용하는 모든 만 5세 유아에게 보육비·유아 학비를 지원하는 5세 누리과정을 시행하였고, 어린이집을 이용하는 만 0~2세에게도 보육료를 전액 지원함.
 - 2013년에는 누리과정을 3~4세로 확대하고 지원수준도 20만원에서 22만원으로 높였으며, 양육수당 지원대상도 어린이집 및 유치원 미이용하는 0~5세로 확대하여 사실상 무상보육·교육을 시행함.
- 이와 같은 정부의 비용지원 확대에도 영유아 부모의 보육·교육비 부담은 좀처럼 줄어들지 않고 있음.
 - 어린이집과 유치원 이용 영유아의 특별활동 참여 비율이 늘고, 연령은 하향화됨.
 - 보육실태조사에 따르면, 어린이집 이용 아동의 특별활동 참여 비율이 2009년 64.5%에서 2012년 66.6%로 증가함.
 - 부모들은 정부 지원금을 학원 등의 사교육에 재투자하고 있음(서문희·양미선, 2012).
- 2012년 기준 영유아 총 사교육비는 2조 1,743억원으로 GDP 대비 0.22%임(서문희·양미선, 2012).
 - 19조원에 이르는 초·중·고등학교 총 사교육비의 1/10 정도이나(통계청, 2012), 취학전 시기의 사교육은 예비학습 측면이 강하고 사교육에 참여하는 경향은 이후 초등학교 시기까지 연계될 가능성이 크므로 조기에 관리될 필요가 있음.
- 부모의 사교육비 부담은 저소득층 자녀의 사교육 기회를 제한하게 되어 국민 간의 위화감을 조성하고, 교육기회의 사회계층 간 격차를 더욱 벌어지게 할 수 있음.
 - 이는 정부의 교육·보육 분야에 대한 투자의 소득 재분배 효과를 희석시킬

수 있을 뿐만 아니라 저출산 대책으로서 제 기능을 하지 못한다고 볼 수 있음.

- 이에 본 연구는 미취학 유아의 사교육에 소요되는 총 비용 규모를 추정하고, 2012년 1차년도 조사와 지출 변화추이, 결정요인을 분석하는 데 목적을 둠.
- 연구내용은 다음과 같음.
 - 유아 사교육 개념을 정의하고 항목을 선정함.
 - 3~5세 유아 사교육비 지출 규모를 추정함.
 - 2012년, 2013년도 유아사교육비 지출변화를 분석하고, 지출결정요인을 추출함.
 - 유아 사교육비 관련 정책 방안을 제언함.
- 연구 방법으로는 만 3~5세 미취학 자녀를 둔 가구의 사교육 이용과 비용 지출 규모를 파악하기 위하여 설문조사를 실시함.
 - 표본규모는 1차년도 서문희·양미선(2012)의 조사와 동일하게 전국 2,500가구로 설정함. 표본지역은 전국을 대표할 수 있는 100개 지역¹⁾을 선정하여 조사를 실시함.²⁾
- 조사 내용은 가구와 아동 개별사항으로 구분하여 구성함. 먼저 가구조사는 가구와 부모특성, 부모의 보육료·교육비 지출규모 관련 의견을 질문하고, 조사대상 아동을 파악함.
 - 다음은 대상 아동에 대한 개별 아동조사로, 대상 아동 특성을 조사하고 이어서 사교육 이용 및 이에 대한 비용을 조사함.
 - 조사대상 서비스는 어린이집 특별활동프로그램 및 유치원 방과후특성화프로그램, 반일제 이상 학원 등 유사교육보육기관, 시간제 교육학원 및 사설 문화센터, 개별그룹 교육지도 및 학습지 활용 교육, 인터넷 전화교육 등임.
- 조사된 아동은 총 1,824명이며 아동 특성은 <표 1>과 같음.

1) 표본지역은 제주도를 제외한 전국 표본임.

2) 본 연구에서는 2,500가구 중 3~5세 유아만을 추출하여 분석함.

〈표 1〉 조사 가구의 자녀 특성

			단위: 명(%)		
구분	수	(백분율)	구분	수	(백분율)
성별			출생순위		
남자	943	(51.7)	첫째	972	(53.3)
여자	881	(48.3)	둘째	660	(36.2)
연령			셋째	166	(9.1)
3세	613	(33.6)	넷째 이상	26	(1.4)
4세	615	(33.7)	기관유형		
5세	596	(32.7)	어린이집	908	(49.8)
장애여부			유치원	859	(47.1)
건강	1,794	(98.4)	기타 반일제	45	(2.5)
질병	19	(1.0)	시간제학원만	6	(0.3)
장애	7	(0.4)	미이용	6	(0.3)
장애와 질병	3	(0.2)			
전체	1,824	(100.0)	전체	1,824	(100.0)

주: 연령은 2013년 6월 1일 기준으로 환산함.

- 관련 선행연구를 살펴보면, 영유아 사교육비에 대한 정의는 연구마다 편의상 다르게 정의하여 사용하고 있음. 그러나 이들 연구는 공통적으로 유치원과 어린이집 이용 비용을 공교육비로 간주, 그 외의 추가적인 선택적 교육비를 사교육비로 분류함.
 - 한국노동패널 자료를 이용하여 미취학 자녀 사교육비를 조사한 김지경(2004)은 7세 이하 미취학 자녀가 이용하는 어린이집, 유치원, 방과후 교내 보충학습을 제외한 학원, 개인 및 그룹과외, 학습지, 방과후 교실(사회복지관, 공부방 등의 교육활동) 등에 소요되는 비용을 사교육비로 규정함.
 - 서금택(2004)도 개별 및 그룹과외 교육비와 학원 교육비, 어린이집·유치원의 정규 교육 외의 특별활동비 등의 방과 후 교육비를 사교육비로 정의함.
 - 영유아 사교육비를 조사한 한국교육개발원(차성현 외, 2010)의 연구에서는 유치원·어린이집에 내는 교육·보육비 외의 특기(별)활동비와 학원, 개별 및 그룹교육, 도서 및 장난감, 교재교구, 문화생활에 들어가는 비용을 사교육비에 포함시킴.
- 본 연구에서는 사교육비는 어린이집·유치원 특별활동비 및 특별활동에 필요한 교재교구비와 반일제 이상 교육기관 및 시간제 교육기관 총 비용, 개인 및 그룹지도, 학습지와 인터넷 및 전화교육 이용 시 소요되는 비용이라고 정의함.

공보육·교육		사교육		
총 교육· 보육비	어린이집	· 보육료, 기타 비용 ¹⁾	· 특별활동비, 교재교구비	
	유치원	· 교육비, 기타 납부금 ²⁾	· 방과후특성화프로그램비, 교재교구비	
	기타 교육· 보육기관		반일제 이상 교육기관	교육비, 특별활동비, 기타납부금 ³⁾ , 교재교구비
			시간제 학원	교육비, 교재교구비
			개인·그룹과의	교육비, 교재교구비
			학습지	교육비, 교재교구비
		전화·인터넷 교육	교육비	

- 주: 1) 표준보육과정 및 누리과정에 소요되는 현장학습비, 급간식비, 행사비, 차량운행비
 2) 누리과정 운영에 소요되는 현장학습비, 급식비, 간식비, 차량운행비, 행사비
 3) 피복비, 교재교구비, 재료비, 급간식비, 차량운행비, 종일반비, 행사비, 현장학습비, 견학비

[그림 1] 영유아 사교육비 범주

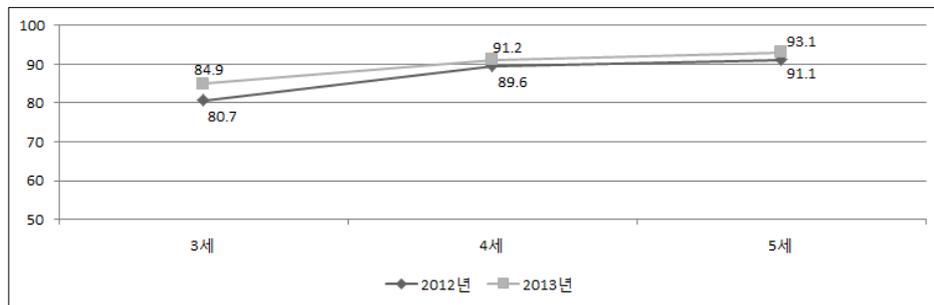
2. 아동 1인당 사교육비

- 본 절에서는 3~5세 미취학 유아가 2013년 7월 한 달 동안 지출한 사교육비를 산출함.
 - 먼저 전체 아동의 사교육비를 제 특성별로 살펴보고, 이러한 비용이 가구 소득 및 지출에서 차지하는 비율을 분석하며, 사교육 서비스별 이용률 및 비용을 산출함.

가. 아동 1인당 및 총 사교육비

1) 개요

- 사교육비를 지출하는 유아는 89.8%로 2012년 86.8%보다 다소 증가함.
 - 연령별로 보면, 3세는 2012년 80.7%에서 2013년 84.9%로 사교육비를 지출한다는 비율이 4, 5세에 비해 늘어남.



[그림 2] 연령별 사교육비 지출비율: 2012, 2013년

- 사교육비를 15만원 이상 지출한다는 비율이 전반적으로 늘어남.
 - 연령이 높아지면서 사교육비를 지불하는 비율도 정비례하여, 4세 이후 90% 이상이 사교육비를 지불함.

<표 2> 연령별 사교육비 분포

구분	단위: %(명)				
	3세	4세	5세	전체	2012년 조사
지불 안함	15.1	8.8	6.9	10.2	13.2
2만5천원 미만	5.2	3.9	2.0	3.7	3.0
2만5천~5만원 미만	17.4	14.0	9.4	13.6	13.2
5만~7만5천 미만	18.8	16.3	10.6	15.2	15.0
7만5천~10만원 미만	14.2	10.4	9.1	11.2	10.4
10~15만원 미만	14.2	18.6	17.8	16.9	17.8
15~20만원 미만	7.4	12.1	17.0	12.2	11.9
20~30만원 미만	4.2	10.1	14.5	9.6	7.3
30만원 이상	3.5	5.9	12.7	7.4	8.1
계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
(수)	(596)	(615)	(613)	(1,824)	(1,619)

□ 사교육비 지출 평균 비용을 보면, 비용을 지불하지 않는 아동을 포함한 전체 평균 127,400원이고 지불아동만을 산출하였을 때 141,500원임.

- 2012년 조사와 비교하여 사교육비 지출 규모가 다소 감소함.
- 전체 아동을 보면 연령별로 4세 이후 10만원 이상의 비용을 지불하고 있음. 특히 3세와 5세 간에 두배 정도 차이가 남.
- 또한 취업모보다 미취업모 유아가 사교육비 부담이 크고, 소득 300만원 이상부터 10만원 이상을 지출함. 199만원 이하와 450만원 가구 간에 2배 이상의 차이를 나타냄.

〈표 3〉 유아 사교육비 평균

단위: 천원(명)

구분	전체 아동				지불 아동		
	평균	표준편차	최대값	(수)	평균	표준편차	(수)
전체	127.4	154.9	1894.0	(1,824)	141.5	155.1	(1,635)
아동연령							
3세	86.0	92.3	780	(596)	101.4	92.1	(506)
4세	128.0	169.0	1,894	(615)	140.2	172.0	(559)
5세	166.4	172.5	1,370	(613)	178.8	172.5	(570)
F	43.3 ^{***}				34.6 ^{***}		
모취업 여부							
취업	118.1	130.4	1290	(629)	132.2	131.0	(565)
미취업	132.4	166.7	1894	(1,121)	147.2	169.4	(1,004)
t	-2.0*				-1.9		
가구소득							
199만원 이하	74.6	69.4	358.0	(210)	90.3	66.4	(176)
200~249만원	88.3	76.8	389.0	(260)	100.8	74.0	(229)
250~299만원	98.8	98.0	1049.0	(296)	108.6	97.4	(270)
300~349만원	119.5	110.3	1158.0	(336)	132.6	108.5	(300)
350~399만원	150.4	119.4	670.0	(153)	161.2	116.3	(143)
400~449만원	155.1	183.4	1370.0	(265)	169.6	185.2	(240)
450~499만원	188.5	249.0	1894.0	(302)	206.8	253.5	(275)
500만원 이상	-	-	-	-	-	-	-
F	19.8 ^{***}				18.7 ^{***}		
2012년 조사	129.7	171.0	1568.0	(1,619)	149.5	175.4	(1,385)

*** $p < .001$

2) 가구소득 및 지출 대비 사교육 비율

- 전체 아동의 가구소득 대비 사교육비 비율은 평균 3.8%이고 최대 41.5%까지 지출함. 연령별로도 비례하여 3세 2.6%에서 5세 5%까지 편차가 큼.
 - 지출대비 사교육비 지출비율은 평균 4.6%이고, 소득대비 비율보다 다소 높은 수치를 나타냄.
- 비용을 지불하는 아동의 가구소득대비 비율은 평균 4.2%이고 최대값이 41.5%임. 전체 아동의 가구소득 및 지출대비 비율과 마찬가지로 연령이 많아짐에 따라 이 비율도 정비례하여 증가함.

〈표 4〉 사교육비의 가구 소득 및 지출 대비 비율: 전체 아동

단위: %(명)

구분	소득 대비			지출 대비			(수)
	평균	표준편차	최대값	평균	표준편차	최대값	
전체	3.8	3.8	41.5	4.6	4.6	44.8	(1,824)
3세	2.6	2.4	17.0	3.3	3.2	20.1	(596)
4세	3.7	3.7	34.5	4.5	4.6	36.8	(615)
5세	5.0	4.6	41.5	6.0	5.3	44.8	(613)
F	64.3 ^{***}			55.9 ^{***}			
2012년 조사	3.8	4.3	42.9	4.8	5.2	45.2	(1,619)

* $p < .05$, *** $p < .001$

〈표 5〉 사교육비의 가구 소득 및 지출 대비 비율: 지불 아동

단위: %(명)

구분	소득 대비			지출 대비			(수)
	평균	표준편차	최대값	평균	표준편차	최대값	
전체	4.2	3.8	41.5	5.2	4.5	44.8	(1,635)
3세	3.1	2.4	17.0	3.9	3.1	20.1	(506)
4세	4.1	3.7	34.5	5.0	4.6	36.8	(559)
5세	5.4	4.5	41.5	6.5	5.2	44.8	(570)
F	53.6 ^{***}			45.5 ^{***}			
2012년 조사	4.4	4.4	42.9	5.5	5.2	45.2	(1,382)

** $p < .01$, *** $p < .001$

3) 총 사교육비 규모 및 사교육비 지출 결정요인

- 1인당 평균 사교육비와 연령별 인구수를 이용하여 총 사교육비 규모를 추정함.

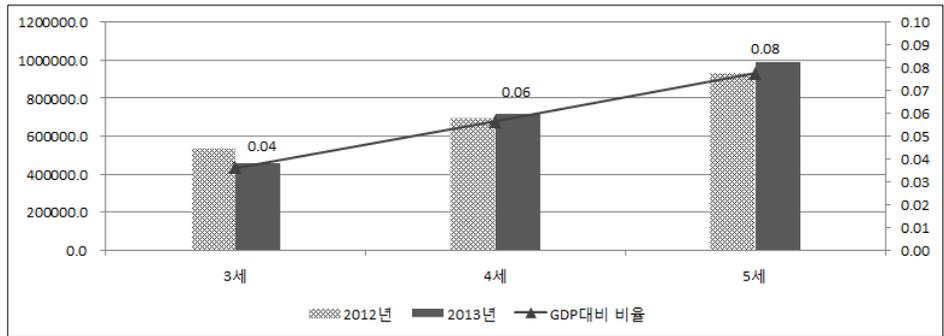
- 유아 사교육비는 총 2조 1,431억원 규모로 전년도에 비해 소폭 감소함.
- 유아 사교육비의 GDP 대비 비율은 0.17%로 전년도 0.18%보다 0.01% 낮아짐.

〈표 6〉 총 사교육비 추정

단위: 명, 천원, %

구분	2013년				2012년			
	아동수	아동 1인당 월 평균	년 추정액	GDP 대비 비율	아동 1인당 월 평균	년 추정액	GDP 대비 비율	
3세	446,256	86.0	460,536,192		91.3	540,626,011		
4세	467,432	128.0	717,975,552		130.1	699,729,840		
5세	494,810	166.4	988,036,608		178.8	933,938,914		
총계	1,408,498	(126.8)	2,143,170,557	0.17	(129.7)	2,174,294,765	0.18	

주: 아동수는 2011년 주민등록 인구수임.



[그림 3] 총 사교육비 추정: 2012, 2013년

- <표 7>은 영유아 자녀의 사교육비 지출 결정요인을 분석한 결과임.
- 사교육비 지출에 가장 영향을 미치는 요인은 이용 기관 중 반일제 기관과 아동 연령, 가구소득, 대도시 및 중소도시, 모취업으로, 이들 요인이 사교육비 지출에 영향을 미치는 정도가 나머지 요인들보다 상대적으로 강함.
 - 즉, 반일제 학원을 이용할수록, 아동 연령 및 가구소득이 많을수록, 대도시와 중소도시에 거주할수록 사교육비 지출이 많아지고, 모가 취업한 경우일수록 사교육비가 감소함을 알 수 있음.

〈표 7〉 사교육비(만원)에 영향을 미치는 요인

요인	B	표준오차	베타	t	유의확률
(상수)	-18.559	4.910		-3.780	.000
소득(만원)	.015	.001	.173	10.115	.000
아동연령	4.028	.311	.214	12.960	.000
모취업(기준=미취업)	-1.644	.543	-.051	-3.027	.003
지역규모(기준=읍면지역)					
중소도시	3.625	.697	.115	5.201	.000
대도시	4.583	.696	.148	6.584	.000
이용기관(기준=미이용)					
어린이집	5.984	4.783	.196	1.251	.211
유치원	5.160	4.788	.168	1.078	.281
반일제	68.301	5.036	.683	13.564	.000
시간제학원	8.131	6.455	.030	1.260	.208
수정된 R ²	.532				
F	230.1***				

*** p < .001

나. 서비스별 이용 및 비용

- 앞서 본 연구에서 정의한 사교육비 범주에 속한 유치원 방과후특성화프로그램 및 어린이집 특별활동, 반일제 이상 학원, 시간제교육기관, 개인·그룹지도, 학습지, 인터넷 및 전화교육 등 교육서비스별로 이용 현황과 비용을 살펴보면 다음과 같음.

〈표 8〉 3~5세 유아의 사교육 이용률

구분	단위: %(명)						(수)
	특별 활동	반일제 이상 학원	시간제 교육기관	개인 및 그룹지도	학습지	인터넷, 전화교육	
전체	70.3	24	26.3	3.5	51.2	0.5	(1,824)
3세	73.4	2.0	11.1	2.7	39.1	0.2	(596)
4세	71.3	2.6	23.6	3.3	53.9	0.7	(615)
5세	66.2	2.5	44.0	4.6	60.5	0.7	(613)

1) 유치원 방과후특성화프로그램

가) 참여정도

- 유치원 이용 아동 중 53.9%는 1개 이상의 특성화프로그램에 참여함. 참여 시 평균 2.7개임.

- 프로그램 수별로 보면, 전체 아동의 11.9%는 1개, 15.7%는 2개, 12.1%는 3개, 4개 이상을 하는 아동은 14.2%임. 반면에 46.1%는 방과후특성화프로그램에 참여하지 않음.
- 아동연령별로는 4,5세 평균 2.8개로 3세 2.5개보다 다소 많고, 전반적으로 3,5세보다 4세아의 참여비율이 상대적으로 높음. 기관유형별로는 국공립보다 사립유치원 이용 아동의 참여 비율이 높음.

〈표 9〉 유치원 방과후특성화프로그램 이용 여부

구분	이용						미이용	계(수)	단위: %(명)	참여시 개수
	1개	2개	3개	4개	5개 이상	소계				
전체	11.9	15.7	12.1	9.1	5.1	53.9	46.1	100.0(856)	2.7	
연령										
3세	11.1	19.7	14.1	6.6	3.0	54.5	45.5	100.0(197)	2.5	
4세	12.8	14.8	11.8	9.2	7.2	55.7	44.3	100.0(303)	2.8	
5세	11.6	14.2	11.3	10.4	4.3	51.9	48.1	100.0(356)	2.8	
$X^2(df)/F$	11.3(10)									2.1
기관유형										
국공립	3.4	4.6	4.2	4.2	0.8	17.2	82.8	100.0(246)	2.7	
사립	15.7	20.7	15.7	11.3	6.8	70.3	29.7	100.0(610)	2.7	
$X^2(df)/t$	206.5(5) ^{***}									-0.1
2012년 조사	21.6	11.6	11.1		11.5	55.7	44.3	100.0(688)	-	

*** $p < .001$

나) 비용

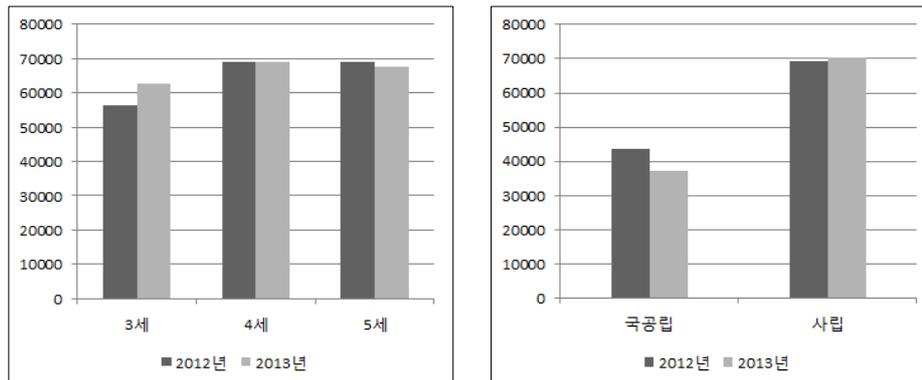
- 유치원 이용 아동 중 46%는 방과후특성화프로그램 비용을 지불하지 않음
 - 비용을 지불하는 아동 중 15.3%는 3~5만원 미만, 12.2%는 5~7만원 미만, 13.3%는 7~10만원 미만을 지불하고, 나머지는 10% 미만 수준임.
 - 비용을 지불할 경우 월평균 67,000원을 부담하는데, 2012년 조사와 비교하여 비용을 내지 않는다는 비율이 44.6%에서 소폭 증가하였으나 비용은 65,600원에서 다소 늘어남.
 - 아동연령별로는 3세보다 4, 5세의 비용 부담 정도가 높아서 3세가 평균 62,800원, 4세와 5세는 각각 69,100원, 67,500원임.
 - 국공립이 37,100원, 사립유치원 70,200원으로 유의한 차이를 보임.

〈표 10〉 유치원 방과후 특성화프로그램 비용 분포와 평균

단위: %(명), 천원

구분	지불 안함	3만원 미만	3~5만원 미만	5~7만원 미만	7~10만원 미만	10만원 이상	계(수)	지불시 평균
전체	46.0	4.4	15.3	12.2	13.3	8.8	100.0(859)	67.0
연령								
3세	45.9	4.1	18.9	11.2	11.2	8.7	100.0(197)	62.8
4세	44.6	2.6	17.5	12.5	13.5	9.2	100.0(302)	69.1
5세	47.3	6.0	11.4	12.5	14.2	8.5	100.0(360)	67.5
$X^2(df)/F$				11.8(100)				0.8
기관유형								
국공립	82.8	4.2	9.5	2.3	0.8	0.4	100.0(246)	37.1
사립	29.6	4.4	17.9	16.5	18.9	12.8	100.0(613)	70.2
$X^2(df)/t$				225.8(5) ^{***}				-10.1 ^{***}
2012년 조사	44.6	4.9	13.6	12.5	14.1	10.3	100.0(688)	65.6

*** $p < .001$



[그림 3] 연령 및 기관유형별 방과후특성화프로그램 비용: 2012년, 2013년

2) 어린이집 특별활동

가) 참여정도

- 어린이집 이용 아동 중 특별활동에 참여하지 않는 아동은 10% 정도이고, 반면에 1개 이상의 특별활동을 한다는 비율은 89.9%로 대부분이 참여함.
 - 이용 시 평균 특별활동 수는 3개가 34.4%로 가장 많고, 2개가 20.2% 순임. 2012년보다 참여한다는 비율이 10%이상 증가함.

- 연령별로는 연령이 많아짐에 따라 특별활동 수도 유의하게 늘어남.
- 이용 어린이집별로는 미참여 비율은 가정어린이집이 22.2%로 높음. 참여 시 특별활동 수는 민간과 가정이 평균 3개 이상으로 나머지 유형과 유의하게 차이가 남.

〈표 11〉 어린이집 특별활동 참여 여부

단위: %(명), 개

구분	참여					미참여	계(수)	이용 시 평균	
	1개	2개	3개	4개	5개이상				
전체	9.3	20.2	34.4	17.7	8.3	89.9	10.0	100.0(908)	3.0
3세	10.2	23.0	30.5	16.7	6.5	86.9	13.1	100.0(383)	2.8
4세	8.2	17.9	40.5	18.6	6.9	92.1	7.9	100.0(291)	3.0
5세	9.2	18.5	33.2	18.1	13.0	92.0	8.0	100.0(234)	3.1
$X^2(df)/F$	22.9(10)*								3.2*
기관유형									
국공립	11.0	35.0	29.4	9.8	5.5	90.7	9.2	100.0(164)	2.6
사회복지법인	16.9	26.3	16.1	20.3	12.7	92.3	7.6	100.0(110)	2.9
법인단체등	15.0	12.5	62.5	2.5	2.5	95.0	5.0	100.0(40)	2.7
민간	6.5	15.2	38.9	20.6	8.8	90.0	10.0	100.0(564)	3.1
가정	-	44.4	0.0	11.1	22.2	77.7	22.2	100.0(8)	3.2
직장	25.0	10.0	30.0	10.0	-	75	25.0	100.0(19)	2.4
부모협동	33.3	-	-	-	-	33.3	66.7	100.0(3)	1.0
$X^2(df)/F$	126.0(30)***								6.4***
2012년 조사	13.2	20.7	20.4	19.0	73.3	26.7	100.0(849)	-	-

*** $p < .001$

나) 비용

- 어린이집 이용 아동 중 10%는 특별활동 비용을 지불하지 않음. 나머지 비용을 지불하는 아동 중 26.9%가 3~5만원 미만, 26.1%가 5~7만원 미만을 지불함. 10만원 이상을 지불한다는 비율도 5.9%를 차지함.
 - 비용을 내는 경우 월평균 56,800원을 지불하는데, 2012년 조사 59,600원보다 다소 감소함.
 - 아동연령별로는 비용을 낸다는 경우 금액은 대체로 연령과 정비례함.
 - 이용 어린이집 유형별로도 차이를 보이는데, 비용을 지불하지 않는다는 비율은 가정어린이집이 22.2%로 높고 국공립어린이집은 9.3% 정도임.

- 비용을 낸다는 경우, 민간어린이집은 65,000원, 국공립 39,500원으로 유의하게 차이가 남.

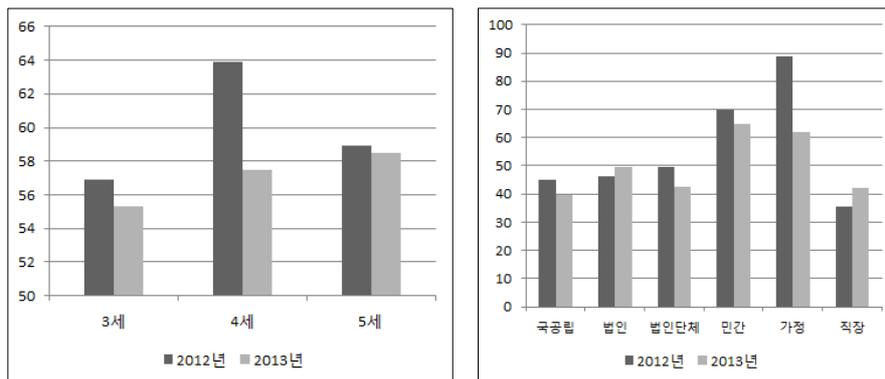
〈표 12〉 어린이집 특별활동비 분포와 평균

단위: %(명), 천원

구분	지불 안함	3만원 미만	3~5만원 미만	5~7만원 미만	7~10만원 미만	10만원 이상	계(수)	지불시 평균	2012년 조사
전체	10.0	10.3	26.9	26.1	20.7	5.9	100.0(908)	56.8	59.6
아동연령									
3세	13.0	14.3	25.5	21.4	19.0	6.8	100.0(383)	55.3	56.9
4세	7.9	8.9	27.1	29.1	22.3	4.8	100.0(291)	57.5	63.9
5세	8.1	5.5	28.4	30.1	22.0	5.9	100.0(234)	58.5	58.9
$X^2(df)/F$			25.9(10)**					1.0	10.7***
시설유형									
국공립	9.3	20.4	50.0	15.4	4.9	-	100.0(164)	39.5	45.0
사회복지법인	7.6	14.3	26.1	37.0	14.3	0.8	100.0(110)	49.4	46.1
법인단체등	5.0	17.5	55.0	12.5	10.0	-	100.0(40)	42.6	49.7
민간	10.0	6.1	18.1	28.9	27.6	9.3	100.0(564)	65.0	69.6
가정	22.2	-	33.3	-	33.3	11.1	100.0(8)	61.9	88.8
직장	25.0	20.0	25.0	20.0	10.0	-	100.0(19)	42.3	35.5
부모협동	66.7	-	33.3	-	-	-	100.0(3)	40.0	-
$X^2(df)/F$			199.1(30)***					24.4***	18.2***
2012년 조사	26.5	8.5	22.8	16.2	16.2	9.7	100.0(849)		

주: '지불 안함'은 어린이집 특별활동에 참여하지 않는 경우에 해당됨.

*** $p < .001$



[그림 4] 연령 및 기관유형별 특별활동 비용: 2012년, 2013년

3) 유사 보육·교육기관

가) 이용 특성

- 반일제 이상 기관 이용 아동이 다니는 기관은 영어학원이 38.6%로 가장 많고, 놀이학원 25%, 미술학원 20.5% 순임.
- 보육료 및 교육비 전계층 지원으로 반일제 이상 학원 이용 아동이 절반 가량 줄어듦.

〈표 13〉 이용하는 기타 반일제 이상 기관

구분	단위: %(명)					계(수)
	영어학원	미술학원	놀이학원	체육학원	선교원 등	
전체	38.6	20.5	25.0	-	15.9	100.0(45)
3세	25.0	33.3	16.7	-	25.0	100.0(12)
4세	25.0	31.3	31.3	-	12.5	100.0(18)
5세	62.5	0.0	25.0	-	12.5	100.0(15)
2012년 조사	47.2	11.1	12.5	11.1	18.1	100.0(66)

나) 비용

- 반일제 이상 기관 이용 아동수가 적어 일반화하기 어려우나, 월평균 비용은 624,500원이고, 표준편차는 30만원이 넘음. 최대 120만원까지 지불하고 있음. 2012년 조사와 비교하여 비용이 다소 늘어남.
- 아동연령별로는 5세 736,400원, 4세 667,100원, 3세 432,000원이고, 연령에 따라 유의하게 차이를 보임. 2012년에 비해 4, 5세 비용이 늘어남.

〈표 14〉 기타 반일제 이용 기관 월 평균 비용

구분	평균	표준편차	최대값	(수)	단위: 천원(명)	
					2012년	
					평균	(수)
전체	624.5	308.6	1200.0	(45)	611.6	(66)
아동연령						
3세	432.0	175.9	780.0	(12)	521.7	(23)
4세	667.1	305.6	1200.0	(18)	594.8	(22)
5세	736.4	338.9	1160.0	(15)	726.3	(21)
F	4.0*				3.1#	

$p < .1$ * $p < .05$

- 가구소득대비 비율은 평균 14.3%, 지출대비는 평균 18.7임. 전년도와 비교하여 소득 및 지출대비 비율이 전반적으로 늘어남을 확인할 수 있음.
- 아동연령별로 소득대비비율은 3세 9.7%에 비해 4, 5세는 14.4%, 18%로 유의한 차이를 보임.

〈표 15〉 기타 반일제 기관 이용 비용의 가구 소득 및 지출 대비 비율

단위: %(명)

구분	소득 대비				지출 대비				(수)
	평균	표준편차	최소값	최대값	평균	표준편차	최소값	최대값	
전체	14.3	7.3	4.1	40.1	18.7	7.9	4.0	38.7	(45)
3세	9.7	2.6	5.1	14.3	13.8	4.4	5.9	19.5	(12)
4세	14.4	6.8	4.1	30.0	20.0	8.6	6.7	36.8	(18)
5세	18.0	8.6	5.0	40.1	21.4	7.8	4.0	38.7	(15)
F	5.1*				3.8*				
전체	13.6	7.2	3.2	33.3	16.8	8.7	3.3	43.5	(66)

*** $p < .001$

4) 시간제 기관

가) 이용 특성

- 시간제 교육기관 이용 아동 중 78.7%가 1개 기관을 다니고, 나머지 17.1%는 3개 기관, 3개 이상을 다닌다는 비율이 4.2%임. 평균 기관수는 1.3개임.

〈표 16〉 시간제 교육기관 수

단위: %(명), 개

구분	1기관	2기관	3기관 이상	계(수)	평균
전체	78.7	17.1	4.2	100.0(480)	1.3
3세	90.9	7.6	1.5	100.0(66)	1.1
4세	82.1	15.2	2.8	100.0(143)	1.2
5세	73.9	20.5	5.7	100.0(271)	1.3
$\chi^2(df)/F$			11.0(4)*		5.1**
2012년 조사	72.5	20.7	6.9	100.0(315)	1.4

*** $p < .001$

- 연령별로 보면, 연령이 많아지면서 2~3개 기관을 이용하는 비율이 늘어나고, 평균 이용 기관수도 유의한 차이를 보임.

- 시간제 교육기관 이용 아동이 주로 교육받는 과목은 체육이 52.7%로 절반 이상을 차지하고, 다음으로 미술과 음악 29.6%, 19.7%임. 전년도에 비해 이용 비율이 교구활동을 제외하고 전반적으로 증가함.
- 연령별로 3, 4세는 미술, 체육 이용 비율이 높고, 5세는 체육이 높지만, 음악, 미술 이용 비율도 높은 편임.

〈표 17〉 시간제 교육 교과목별 이용 비율

구분	단위: %(명)										
	한글	영어	수학	음악	미술	체육	과학	교구 활동	종합 보습	기타	(수)
전체	4.0	6.1	6.1	19.7	29.6	52.7	1.5	6.9	1.3	1.7	(465)
3세	3.0	10.6	9.1	6.1	31.8	39.4	1.5	6.1	3.0	1.5	(66)
4세	3.4	6.2	6.2	9.0	31.0	54.1	2.1	10.3	-	3.4	(143)
5세	4.5	4.9	5.3	28.9	28.2	55.3	1.1	5.3	1.5	0.8	(273)
2012년 조사	3.5	4.1	2.5	28.3	33.5	42.5	1.3	14.8	1.3	7.8	(234)

나) 비용

- 시간제 교육기관 이용 시 월평균 지출 비용은 105,800원이고, 표준편차는 68,700원임. 전년도 119,900원보다 다소 감소함.
- 연령별로 유의한 차이를 나타내어 연령이 많아짐에 따라 비용도 증가함.

〈표 18〉 시간제 교육 총 비용 평균

구분	단위: 천원(명)				
	평균	표준편차	최소값	최대값	(수)
전체	105.8	68.7	5.0	512.0	(482)
3세	80.7	53.6	10.0	274.0	(66)
4세	95.5	65.1	5.0	420.0	(143)
5세	117.8	71.4	10.0	512.0	(273)
F	10.5 ^{***}				
2012년 조사	119.9	88.3	20.0	640.0	(314)

*** p < .001

- 시간제 보육비용이 가구소득에서 차지하는 비율은 평균 3.1%이고, 최대 16.8%임. 가구지출대비 비율은 3.8%이고 최대 16.8%를 차지함.
- 가구소득 및 지출 비율 모두 2012년 조사보다 소폭 감소하였고, 아동 연령

이 많아질수록 비율이 높아지는 경향을 보여서 5세가 가구소득 및 지출 대비 비율이 가장 큼.

〈표 19〉 시간제 교육 비용의 가구 소득 및 지출 대비 비율

단위: %(명)

구분	소득 대비				지출 대비				(수)
	평균	표준 편차	최소값	최대값	평균	표준 편차	최소값	최대값	
전체	3.1	2.1	0.0	16.8	3.8	2.5	0.1	16.8	(482)
3세	2.2	1.6	0.1	7.3	2.9	2.0	0.2	8.2	(66)
4세	2.7	1.9	0.0	10.4	3.4	2.5	0.1	16.2	(143)
5세	3.5	2.3	0.2	16.8	4.3	2.6	0.3	16.8	(273)
F	12.4***				10.8***				
2012년 조사	3.4	2.8	0.3	28.6	4.2	3.0	0.5	21.3	(313)

*** $p < .001$

5) 기타 교육서비스

가) 이용 특성

- 개인 및 그룹지도로 가장 많이 이용하는 교과목은 미술이며 27%임. 다음으로 영어 23.8%, 교구 20.3% 순임. 한글, 수학, 음악은 10%대를 나타냄.
- 2012년 조사와 비교하여 영어와 한글, 수학 등 주요 과목이 증가하고, 음악, 체육, 교구활동 등이 감소함.
 - 아동 연령별로 보면, 5세는 한글, 영어, 수학 이용 비율이 3, 4세에 비해 상대적으로 높음. 3, 4세는 음악, 미술, 체육 등의 예체능과목 비율이 높음.

〈표 20〉 개인·그룹 지도 이용

단위: %(명)

구분	한글	영어	수학	음악	미술	체육	과학	교구활동	기타	(수)
전체	17.2	23.8	15.6	15.6	27.0	6.2	1.6	20.3	4.7	(61)
3세	6.2	6.7	12.5	12.5	43.8	18.8	-	6.3	6.2	(15)
4세	5.0	21.1	5.0	20.0	47.4	-	-	35.0	5.0	(19)
5세	32.1	34.5	25.0	14.3	3.6	3.6	3.6	17.9	3.6	(27)
2012년 조사	6.5	16.1	3.2	27.0	25.4	14.3	-	23.4	10.0	(73)

- 개인·그룹지도 총 비용은 평균 131,800원임.

- 연령별로는 5세 153,200원, 4세 137,500원으로 가장 많고 3세아가 86,000원

수준으로 가장 낮음. 총 비용은 2012년과 거의 비슷한 수준이나 4세 비용이 줄고, 5세는 3만원 이상 늘어남.

〈표 21〉 개인·그룹 지도 총 비용 평균

구분	평균	표준편차	최소값	최대값	(수)	단위: 천원(명)
						2012년 조사
전체	131.8	98.7	13.3	590.0	(61)	120.5
3세	86.0	37.0	25.0	153.0	(15)	84.1
4세	137.5	89.1	40.0	370.0	(19)	153.5
5세	153.2	120.4	13.3	590.0	(27)	117.8
F	2.5 [#]					

$p < .1$

나) 비용

- 개인·그룹지도 비용이 가구소득 및 지출대비 비율을 산출한 결과, 가구소득 대비 평균 3.0%, 지출대비 3.9%임.
- 2012년 조사에서는 가구소득 및 지출대비 비율이 3.2%, 4.0%로 개인·그룹지도 비용이 다소 감소하였음을 알 수 있음. 이 비율도 아동연령과 정비례하여 늘어나는 경향을 보임.

〈표 22〉 개인·그룹 지도 총 비용의 가구 소득 및 지출 대비 비율

구분	단위: %(명)								(수)
	소득 대비				지출 대비				
	평균	표준편차	최소값	최대값	평균	표준편차	최소값	최대값	
전체	3.0	2.5	0.2	16.9	3.9	2.9	0.2	19.7	(61)
3세	2.1	1.2	0.4	3.7	2.9	1.4	0.5	5.0	(15)
4세	2.5	0.8	1.3	5.3	3.4	1.4	2.0	7.4	(19)
5세	3.8	3.4	0.2	16.9	4.9	3.8	0.2	19.7	(27)
F	2.9 [#]				3.1 [#]				
2012년 조사	3.2	2.4	0.2	10.5	4.0	2.9	0.3	13.2	(73)

$p < .1$

6) 학습지 이용

가) 이용 특성

- 학습지 이용 아동은 연령이 많아짐에 따라 이용률도 증가함.

- 2012년 조사와 비교하여 3세는 다소 줄었으나 5세 이용 비율이 5%p 이상 늘어남.

〈표 23〉 학습지 이용 아동 연령 분포

				단위: 명(%)	
구분		3세	4세	5세	전체
2013년	이용자수	233	329	365	927
	(비율)	(25.1)	(35.5)	(39.4)	(100.0)
2012년	이용자수	240	290	268	798
	(비율)	(30.1)	(36.3)	(33.6)	(100.0)

나) 비용

- 학습지 총 이용비용은 월평균 64,300원으로 2012년 조사결과인 65,000원과 큰 차이가 없음.
- 아동연령별로도 증가하는 경향을 보여서 3세 55,000원에서 5세 72,000원으로 2만원 가까이 차이를 보임.

〈표 24〉 학습지 총 비용 평균

					단위: 천원(명)
구분	평균	표준편차	최대값	(수)	F
전체	64.3	41.6	329.0	(927)	
3세	55.0	41.1	329.0	(233)	12.8***
4세	62.1	41.9	291.0	(329)	
5세	72.0	40.4	282.0	(365)	
2012년 조사	65.0	2.0	460.0	(798)	

*** $p < .001$

3. 정책 제언

- 앞서 살펴본 바와 같이, 저출산으로 인한 소자녀화와 영유아 부모의 자녀에 대한 높은 기대 등으로 정부 지원이 확대된다 하더라도 부모의 자녀양육에 대한 경제적 부담을 완화하는 데에는 한계가 있음. 이에 본 연구에서는 부모 부담 경감 방안의 기본 원칙을 다음과 같이 제시하고자 함.
- 첫째, 어린이집 및 유치원의 특별활동 및 방과후특성화프로그램 비용에 대한 정부의 관리감독을 강화함.

- 둘째, 어린이집 및 유치원의 표준보육과정과 누리과정을 정상화하여 부모가 추가적으로 사교육비 지출을 줄이도록 함.
 - 셋째, 영유아 대상의 사설교육 기관의 교육비 및 운영에 대한 관리감독 기준을 마련함.
 - 넷째, 부모교육을 통해 자녀교육에 대한 부모의 인식을 전환함.
- 어린이집 특별활동은 학습 위주의 특별활동 과목 운영을 금지함. 특별활동 과목별 참여비율을 보면, 영어는 과반수 이상이 하고, 한글, 수학 등의 비율도 높은 편임.
- 조기 영어교육은 모국어 발달을 저해할 뿐만 아니라 외국어 교육으로 인한 스트레스 유발, 이로 인한 영유아의 성장 발달에 부정적인 영향을 미칠 수 있음. 따라서 특별활동 운영 시 영어, 한글, 수학, 과학 등의 학습위주의 교과목 운영을 금지함.
- 특별활동에 대한 부모선택권을 보장함. 특별활동 적정 운영지침에 따르면 특별활동 참여 시 부모선택에 의해 이루어지도록 하고 있음.
- 특별활동이 필요하지 않은 아동까지 특별활동에 참여하고 있어 전년도에 비해 참여한다는 비율이 상승함. 따라서 어린이집 특별활동 운영 시 사전에 부모동의서를 의무화하고, 부모의 선택권을 강화함.
- 유치원 방과후특성화프로그램 운영지침을 마련함.
- 방과후특성화프로그램에 참여한다는 비율이 50%가 넘고, 참여시 2개 이상을 하고 있음. 유치원 방과후특성화프로그램 운영 시 연령별 개수, 과목, 운영시간, 1인당 비용 상한선 등에 대한 구체적인 운영기준 마련이 시급함.
- 유아 대상 영어학원 프로그램 및 비용 규제를 위한 법적 근거를 마련하며, 반일제 이상으로 운영되는 영어학원을 시간제 학원으로 전환하고, 교육비에 대한 정부의 관리감독을 강화함.
- 영유아 사교육이 좀처럼 줄어들지 않는 이유는 부모의 자녀교육에 대한 과도한 기대와 방향성의 상실에서 그 원인을 찾을 수 있으므로, 부모교육을 의무화하여 인식을 전환함.

참고문헌

- 김지경(2004). 미취학 자녀의 사교육 이용여부 및 비용의 결정요인. 한국소비자학회지, 15(3), 67-86.
- 서금택(2004). 유아 사교육의 실태 및 학부모 인식에 관한 연구. 전남대 대학원 석사학위 논문.
- 서문희·양미선(2012). 영유아 보육교육 비용 추정 및 대응방안 연구. 육아정책연구소.
- 서문희·양미선·김은설·최윤경·유해미·손창균·이혜민(2012). 2012년 전국보육실태조사-가구조사보고. 보건복지부·육아정책연구소.
- 차성현·김순남·김지경·박선옥·전경원·민병철·최보운(2010). 유아 사교육 실태 및 영향 분석. 한국교육개발원.
- 통계청(2012). 사교육비 조사.

부록. 유치원과 어린이집 과목별 사교육 참여 비율

〈부록 표 1〉 유치원 과목별 방과후특성화프로그램 이용 비율

구분	단위: %(명)											
	한글	수학	영어	과학	음악	미술	체육	교구	카드	통합	기타	(수)
전체	8.2	4.1	70.5	17.3	31.6	39.9	51.3	25.7	100.0	2.2	7.8	(474)
연령												
3세	4.7	0.9	73.8	13.1	22.2	39.3	50.5	20.6	100.0	1.9	8.4	(108)
4세	8.2	2.4	69.0	20.0	33.3	41.5	54.4	26.5	100.0	1.2	5.8	(171)
5세	10.3	7.5	69.9	17.2	35.5	38.7	48.9	28.0	100.0	3.2	9.1	(195)
기관유형												
국공립	2.2	2.2	75.6	37.8	42.2	34.1	53.3	13.3	100.0	0.0	2.3	(47)
사립	8.9	4.3	70.1	15.0	30.3	40.4	51.1	27.0	100.0	2.2	8.1	(427)
2012년 조사	16.4	10.1	61.3	8.7	24.5	40.5	32.3	21.8	1.2	9.4	-	(378)

〈부록 표 2〉 어린이집 과목별 특별활동 참여 비율

구분	단위: %(명)											
	한글	수학	영어	과학	음악	미술	체육	교구	카드	통합	기타	계(수)
전체	7.2	3.9	89.9	13.7	48.3	32.8	69.5	26.0	0.4	4.3	3.0	(812)
3세	9.0	3.6	87.7	9.3	45.8	33.8	65.6	25.7	0.3	5.1	2.7	(330)
4세	7.5	4.1	92.5	14.5	52.2	29.1	71.3	24.6	0.4	3.7	3.4	(267)
5세	3.7	4.6	89.9	19.4	47.2	35.9	73.3	28.0	0.5	3.7	2.8	(215)
기관유형												
국공립	4.6	3.6	86.7	13.2	36.5	14.7	61.9	25.9	-	7.1	-	(197)
사회복지법인	10.6	3.1	76.4	14.3	28.6	36.6	59.6	34.2	-	9.3	0.6	(150)
법인단체등	3.3	1.7	83.6	16.4	42.6	28.3	51.7	19.7	-	1.7	1.6	(59)
민간	7.4	3.4	86.4	7.9	58.8	35.1	71.4	28.1	0.9	3.8	3.9	(813)
가정	6.5	1.2	42.9	4.1	61.8	21.8	66.5	29.4	0.6	14.6	0.6	(159)
직장	-	-	58.8	11.8	41.2	11.8	82.4	11.8	-	-	-	(16)
부모협동	-	-	25.0	-	75.0	50.0	50.0	25.0	-	-	-	(4)
2012년 조사	20.0	14.7	78.0	14.7	34.4	35.4	48.0	21.7	2.0	6.3	-	(601)

$p < .1$, * $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$