

아동의 연상 빈도표 제작

이 남 표 · 이 수 원

한양대학교 교육학과

이 연구는 아동 연상사전을 작성하여 단어의 연상적 의미를 분석하고 아동발달 및 실험심리학 분야에 유용한 도구를 제작하려는 데 목적이 있다.

자료. 우리말 명사, 형용사 및 동사로 된 70개의 단어로 구성된 자료는 조명한(1969)의 대학생 연상사전에서 예비실험을 통하여 아동에게 시도 반응이 잘 되는 34개를 선택하고 Woodrow 등(1916)의 아동연상빈도표에서 우리 실정에 알맞는 단어를 골라 36개를 첨가시켰다. 단어들은 한 페이지에 하나씩 인쇄하여 이를 묶어 책자를 만들고, 책자마다 페이지의 순서를 무선적으로 뒤바꾸어 모든 피험자가 같은 순서로 반응하는 것을 꾀하게 하였다.

피험자. 남녀 국민학교 4.5.6학년 학생 480명을 대상으로 하였다. 대상학교는 공사립 및 지역별로 한양, 효제, 인남국민학교였으며 피험자들은 학교, 학년, 성별에 따라 골고루 분포되도록 하였다.

절차. 채택된 방법은 단일 단어 자유연상이었다. 지시는 Woodrow 등(1916)의 것을 그대로 따랐으며, 중간에 지시를 다시 요약하여 확인해주었다. 실험에 앞서 피험자들은 연습으로 5개의 단어에 대하여 자유연상을 하였다. 실험은 매 단어마다 일정한 시간을 두지 않고 가능한 한 빨리 하도록 지시를 주었다. 반응은 필기방법을 사용하였다. 실시기간은 1970년 10월 초부터 말까지였다.

자료의 처리. 얻어진 자료는 연상어마다 공통성의 빈도를 세고 그 빈도를 총 반응수로 나누어 백분율을 구하여 연상강도를 계산하였다. 그리고 공통연상어의 개수와 총 반응어의 개수를 따로 내어 아래 표의 항목에 적었다. 제작된 연상사전은 지면관계로 첫째 연상어부터 셋째 연상어까지만 게재하였다.

성인연상과의 비교. 조명한(1969)의 대학생 연상과 아동연상을 비교하여 본 결과 두 연상 사이에는 크게 차이가 있었다. 첫째, 아동은 성인보다 공통연상어수가 높으며 개별적 반응은 별로 보이지 않는다. 둘째, 아동은 성인보다 문장구성적(syntagmatic) 연상이 많고, 어형변화적(paradigmatic) 연상이 적었다. 셋째, 연상의 내용은 아동에게서는 동사, 형용사, 복합어, 접착어, 부분어가 많고 성인은 반대어, 추상어, 전체어, 분사, 원인결과어등이 많다. 넷째, 성인은 아동보다 전체 연상어수가 많으며, 개인적 반응의 범위가 넓다.

참 고 문 헌

- 조명한. 연상적 의미와 우리말 연상사전의 작성
신문연구소학보, 1969, 6집
Woodrow, H. & Lowell, F., Children's association frequency tables, *Psychol. Monogr.*, 1916, V. 22 No. 5

아 동 연 상 빈 도 표

번호	단어	첫째연상		둘째연상		셋째연상		공통연상어수	전체연상어수	총반응수
		연상어	빈도	연상어	빈도	연상어	빈도			
1	소금	짜다	62.9	바다	9.6	바닷물	2.3	20	33	426
2	하늘	푸르다	35.0	높다	18.0	구름	15.5	15	26	〃
3	아침	세수	17.1	해	15.0	상쾌하다	13.3	27	48	〃
4	가을	단풍	29.0	시원하다	7.7	단풍나무	6.5	37	51	〃
5	부엌	밥	25.0	음식	11.3	어머니	8.7	33	39	〃
6	항구	배	73.2	바다	10.1	기신	3.5	17	29	〃
7	구멍	귀	41.0	작다	4.5	귀구멍	3.5	36	51	〃
8	아기	귀엽다	20.4	중년감	10.1	젓	9.6	32	51	〃
9	기후	날씨	24.2	담뱃	9.4	흡다	6.3	35	54	〃
10	뿌리	나무	41.0	식물	7.7	줄기	5.7	31	47	〃
11	평화	자유	30.1	민주주의	9.6	행복	8.2	37	53	〃
12	여자	남자	22.5	머리가 길다	11.0	치마	7.5	47	54	〃
13	서울	자동차	15.7	도시	14.3	벨링	7.5	37	48	〃
14	어른	아버지	14.3	아이	12.4	크다	11.3	34	39	〃
15	재미	놀이	17.8	룬다	11.5	흥미	7.5	42	53	〃
16	겨울	춥다	28.8	눈	20.2	눈사람	11.3	20	29	〃
17	자유	평화	36.3	민주주의	11.9	행복	7.0	31	49	〃
18	불교	부처님	35.6	석가모니	16.6	절	7.5	21	33	〃
19	오락	재미	17.1	노래	10.8	재미있다	9.9	34	51	〃
20	줄기	나무	29.0	뿌리	12.7	꽃	8.3	39	51	〃
21	시골	농사	15.0	농촌	9.4	초가집	8.3	41	52	〃
22	오늘	내일	21.1	공부	10.8	시험	7.7	39	44	〃
23	연구	노력	4.0	실험	14.0	과학자	7.7	11	52	〃
24	아들	남자	19.2	딸	17.3	아버지	6.8	33	46	〃
25	가슴	배	9.9	뱃	8.7	허파	7.3	44	48	〃
26	지구	동글다	37.5	사람	11.0	돌다	8.2	33	35	〃
27	사진	카메라	16.1	찍다	15.9	사진기	10.3	36	44	〃
28	내일	오늘	16.4	도태	6.5	공부	5.4	42	51	〃
29	허리	아프다	9.6	굽히다	9.2	할머니	8.6	36	45	〃
30	채소	배추	27.1	김치	11.1	무우	6.8	38	44	〃
31	유리	창문	11.7	거울	9.2	깨지다	9.2	43	49	〃
32	향기	꽃	46.4	맡게	19.7	형수	6.1	21	27	〃
33	육저	땅	30.0	바닥	22.0	자동차	9.0	27	48	〃
34	문화	팔달	23.9	발전	11.9	산병	4.5	49	51	〃
35	산	나무	28.4	높다	17.3	푸르다	16.6	21	39	〃
36	어둠	밤	44.1	깜깜하다	12.1	무섭다	7.9	25	39	〃
37	먹다	밥	27.7	맛있다	12.9	배부르다	7.7	28	50	〃
38	웃다	하하하	10.5	어기	7.0	재미있다	5.4	40	53	〃
39	긴장	책상	36.1	앉다	27.2	의자	10.9	20	33	〃
40	높다	하늘	39.4	집	12.2	낮다	6.3	25	53	〃
41	천사	하늘	18.3	날개	10.8	아름답다	7.5	30	46	〃
42	바늘	실	39.8	옷	14.8	뽀족하다	7.0	26	33	〃
43	아프다	약	13.5	병	11.5	배가	9.2	42	54	〃
44	길다	기차	31.4	짧다	10.5	고속도로	7.7	37	47	〃

번호	단어	첫째연상		둘째연상		셋째연상		공동연상어수	전체연상어수	총반응수
		연상어	빈도	연상어	빈도	연상어	빈도			
45	무섭다	호랑이	20.1	귀신	15.9	도깨비	7.5	39	46	"
46	책상	결산	32.1	동부	22.5	책	11.2	18	35	"
47	남자	여자	15.9	섹섹하다	6.8	아미지	6.5	42	52	"
48	학교	공부	41.0	동부하다	15.5	선생님	9.6	22	41	"
49	빨강다	사과	25.1	피	9.4	불	6.1	40	49	"
50	손	발	14.3	손톱	11.7	손가락	10.9	44	53	"
51	과자	맛있다	33.1	떡	15.9	사탕	13.1	25	36	"
52	군인	총	19.2	동경하다	6.7	용감	5.9	41	54	"
53	꿈	갑	15.1	신상	7.2	잠자리	6.5	38	46	"
54	깃발	태극기	39.2	필리어나	9.4	휘날리다	9.2	31	39	"
55	난로	불	24.4	따뜻하다	16.6	겨울	15.0	23	36	"
56	어머니	아버지	15.0	고맙다	10.5	은혜	6.8	42	54	"
57	음악	노래	35.2	피아노	6.8	감상	5.6	34	46	"
58	일하다	열심히	9.6	힘들다	7.0	부지런히	4.7	50	62	"
59	강	물	22.3	수영	7.5	흐르다	6.5	33	45	"
60	거미	거미줄	40.1	줄	8.9	장그럽다	4.4	31	44	"
61	과일	사과	27.4	맛있다	13.1	먹다	8.2	29	40	"
62	망치	못	55.1	두드리다	10.5	쇠	7.0	22	33	"
63	의사	주사	19.2	병	10.5	간호원	10.5	23	37	"
64	미리	몰	25.1	선각	10.1	미리카탁	8.4	45	50	"
65	달	둥글다	11.2	넓다	11.2	보름	10.5	42	52	"
66	꽃	예쁘다	17.3	아름답다	16.4	향기	10.5	34	44	"
67	잠자다	꿈	24.1	방	14.3	이불	13.1	36	46	"
68	왕	입금	19.7	왕관	8.9	높다	6.8	39	48	"
69	겉	우리집	7.9	사람	7.5	살다	6.3	50	55	"
70	장문	유리	34.5	얼다	5.8	유리창	5.6	35	43	"