

資 料

그림 기억에 관한 일 연구: 260개 그림세트의 표준화*

서 창 원
충남대학교 심리학과

본 연구는 그림자료 처리와 단어자료 처리의 차이점과 유사성을 연구하는 실험에 사용할 수 있는 260개의 그림을 표준화하였다. 표준화한 그림 자료는 Snodgrass 등(1980)이 사용한 단순한 흑백선으로 윤곽만이 그려진 그림을 복사하여 사용하였다. 그림들은 4가지 차원 — 이름 일치성, 심상 일치성, 친숙성, 시각적 복잡성 — 에서 표준화하였다.

기억 연구에서 제시된 재료가 그림인 경우가 단어인 경우보다 회상과 재인에서 더 우수했다는 연구들이 있다(Bousfield, Esterson & Whitmarsh, 1957; Nickerson, 1965; Paivio, Rogers, & Smithe, 1968; Sampson, 1970; Paivio & Csapo, 1973). 이외에도 크기 비교의 반응시간 (Paivio, 1977), 범주결정 판단시간 (Potter & Faulconer, 1975; Pellegrino, Rosinski, Chiesi & Siegal, 1977; Smith & Magee, 1980)이나 점화유형에 의한 어의적 결정과제 (Guenther, Klatzky & Putnam, 1980, 서영삼, 1985)에서도 그림재료를 제시한 경우가 단어재료를 제

시한 경우보다도 반응시간이 더 빠르게 나타났다. 이와 같이 그림처리와 단어처리에 있어서 차이가 있음을 보여주는 많은 연구결과가 있으며, 이를 비교 연구하기 위한 기준자료가 필요하다. 여기에서 언어처리에 대해 연구하는 연구자는 그들이 사용하는 언어자료에 대한 기준자료에 접할 수 있었다. Brown(1976)은 기준자료의 정보를 제공하는 172개 연구들의 척도화된 언어자료의 목록을 수집 정리한 바 있다. 한국에서도 언어 자료에 대한 기준연구는 다소나마 찾아볼 수 있다. 김영채(1984)는 400개의 성격특징 형용사의 심상가와 호오가를 조사했으며, 또한 김영채(1986)는 국민학교 교과서에 나타난 한국어 어휘빈도를 조사한 바 있다.

그러나 의미적 기억과제 (semantic memory task)와 일화적 기억과제 (episodic memory task)연구에서 사용이 증가되는 구체적 명사(concrete noun)의 그림표상

* 본 연구는 1987년도 문교부 학술연구 조성비에 의하여 연구되었음.

* 본 연구를 하는 데 있어서 서영삼, 임동명, 이정주, 유관호의 도움이 있었음을 밝혀 둔다.

(pictorial representation)특성에 대한 기준 자료는 거의 없는 실정이다. 가장 단순한 대상조차 그릴 수 있는 많은 다른 방법이 있기 때문에, 연구자들은 각각 색다른 그림들을 사용하였다. 동일한 개념에 대해 각각 다른 표상을 사용한 연구 결과들을 상호 비교하는 것은 의미가 없다고 하겠다.

본 연구에서는 그림기억의 연구에서 사용할 그림재료의 표준화에 대한 이와 같은 필요성에 따라, Snodgrass와 Vanderwart(1980) 등이 제시한 260개 그림을 그대로 사용하여 한국에 맞게 그림재료를 표준화 하고자 한다. 각각의 그림에 대해 4차원 즉, 이름 일치성(name agreement), 심상 일치성(image agreement), 친숙성(familiarity), 시각적 복잡성(visual complexity)차원에서 표준화 하고자 한다.

연구 방법

피험자

충남대학교 심리학과 재학생과 심리학개론 수업을 듣는 학생들 중에서 200명이 참여하였다. 이름일치성 집단에 80명, 심상일치성 집단에 40명, 친숙성 집단에 40명, 그리고 시각적 복잡성 집단에 40명이 남녀 구분없이 무선적으로 각 집단에 배정되었다.

실험 재료

Snodgrass 등이 사용한 단순한 흑백선으로 윤곽만이 그려진 260개의 그림을 슬라이드로 제작하여 사용하였다.

일반 절차

환동기 (코닥 모델 460)을 사용하여 그림을 하나씩 제시하였다. 슬라이드를 보여 주기 전에, 각 집단에 해당하는 지시를 하고 각각의 슬라이드를 3~5초씩 제시한 후에 그림에 대한 반응을 나누어준 종이에 기록하게 하였다. 각 집단에 대한 지시내용은 다음과 같다.

이름일치성 집단: 피험자들에게 그림이 제시되면 마음속에 떠오르는 첫번째 이름을 기록하게 하였다. 만일 피험자들이 대상 그림을 잘 모르면 “대상모름” 대상 그

림을 알고는 있으나, 이름을 잘 모르면 “이름모름”으로 그리고 이름을 알고, 순간적으로 인출할 수 없으면 “생각안남”으로 기록하게 하였다.

심상 일치성: 각각의 그림이 자신이 형성한 심상과 얼마나 일치하는가를 판단하게 하였다. 피험자들에게 단순한 흑백선의 그림이 제시될 것이라고 알려주었으며, 그림제시 전에 그림의 이름을 불러주면, 3초간 눈을 감고 그 그림에 대한 심상을 형성하게 하였다. 제시된 그림과 형성한 심상의 일치 정도에 따라 “매우 일치함”은 5로 “매우 일치하지 않음”은 1로 표시된 5점 평정 척도로 평정하게 하였다. 피험자가 심상을 형성하지 못한 경우는 “심상없음”으로 기록하게 하였다.

친숙한 집단: 피험자들의 경험 영역내에서 대상 그림이 얼마나 친숙한가를 판단하게 하였다. 친숙성은 일상 생활에서의 접촉정도 또는, 그 그림에 대해 생각해본 정도로 정의하였다. 척도에서의 평정방법은 “매우 친숙함”은 5로, “매우 친숙하지 않음”은 1로 표시된 5점평정 척도를 사용하였으며, 척도에 대한 평정기준을 정할 수 있도록, 본 실험에 들어 가기 전에 30회의 연습시행을 하였다.

시각적 복잡성: 복잡성은 대상 그림이 나타내는 일상 생활에서의 복잡성이 아니라, 그려진 그림 자체의 복잡성을 평가하게 하였다. 즉 복잡성은 그림이 그려져 있는 선의 복잡성과 자세한 정도로 정의하였다. 평정척도 상에 “매우 복잡함”은 5로 “매우 단순함”은 1로 표시된 5점척도를 사용하였으며, 척도에 대한 평정기준을 갖도록 본 실험에 앞서 30회의 연습시행을 하였다.

결과 및 논의

본 실험에 사용한 그림은 부록 1에 제시되어 있다. 이름 일치성, 심상 일치성, 친숙성, 시각적 복잡성의 4가지 차원에 따른 그림평정 결과가 부록 2에 제시되어 있다. 그림에 대한 반응의 4가지 차원 가운데, 이름 일치성 실험결과에 대한 보다 자세한 정보가 부록 3에 제시되어 있다.

Snodgrass 등(1980)의 자료와 본 실험 자료를 비교해 본 결과, 이름 일치성 차원에서 Snodgrass의 자료와 이

름이 일치하지 않은 항목들이 다소 있으며 이름 일치성의 백분율에서도 상당한 차이를 보이는 항목들이 있었다. 이러한 차이의 주된 이유는 문화적 차이와 언어표현상의 다양성 혹은, 분화성의 차이 때문으로 보인다. 두드러진 문화적 차이를 반영하는 항목으로는 “celery”를 “배추”로, “cigar”를 “담배”로 “lettuce”를 “양배추”로, “jacket”를 “작업복”으로, “thimble”을 “컵”으로 등에서 대상그림에 대한 주반응이 다르게 나타났다. 언어 표현상의 차이때문에 이름 일치성의 백분율에서 차이를 보이는 항목으로는 자동차(car), 커피잔(cup), 옷(blouse), 칼(knife), 등등이 있으며 우리말화한 영어 단어와 순수한 우리말 표현사이의 이중성으로 말미암아 이름 일치성의 백분율이 낮게 나온 항목들도 상당수 있었다. 예를들면, 혀대를 벨트로 장화를 부츠, 공을 볼, 사슬을 체인, 앵두를 체리, 광대를 뼈에로, 나사를 너트, 칼을 나이프로 함께 표현함으로써 상대적으로 이름 일치성의 백분율이 낮은 것 같다. 또한 대상에 대한 그림으로의 표현상의 애매성도 이름일치성의 백분율이 낮게 나온 원인으로 작용한 것 같다. 예를들면 artichoke를 연꽃으로, asparagus를 나무가지로 전혀 다른 주반응을 보이고 있으며, 구름, 배추, 굴, 박, 피망, 양념병 등의 백분율이 낮게 나타났다. 전반적으로 이름일치성이 낮게 나온 자료는 대상그림이 여러개의 이름을 가질 수 있기 때문이었다. 친숙성과 심상 일치성의 차원에서 문화적인 차이를 보인다. 또한 서로 다르게 그려진 그림에서조차도 동일한 이름의 주반응을 보이는 항목들이 나타났다. 예를들면, 담배(58, 59), 말(75, 121), 집(17, 122), 주전자(127, 175), 칼(152, 130), 컵(104, 230)에서 찾아 볼 수 있는데 이러한 항목들에 대해서는 이름 일치성백분율과 함께 심상 일치성의 평균값이 높은 항목이 보다 더 정확히 그 그림을 표현하고 있다고 할 수 있다. 이러한 자세한 정보는 부록 3을 참고할 수 있다.

본 연구의 미비점은 Snodgrass 등(1980)이 대상그림을 선정할 때, 주로 Battig 등(1969)의 범주규준에서 선택하였는데 비해 본 연구에서는 그들의 그림을 그대로 복사하여 사용하였기 때문에 나타나는 문화적 차이를 극복하지 못했다는 점이다. 한국에서도 범주규준을 표

준화하는 작업이 선행되어야 했다. 그럼에도 불구하고 본 실험자료는 그림기억과 단어기억 연구에 기본적인 규준자료를 제공해주며 이 규준자료는 실험자의 목적에 따라 선택해서 사용할 수 있을 것이다.

참고문헌

- 김영채(1984). 400개 성격특징 형용사의 심상가와 호오가, 계명대, 사회과학 논총, 2, 17-32.
- 김영채(1986). 한국어 어휘반도 조사, 한국심리학회, 한국심리학회지, 5, 3, 216-285.
- 서영삼(1985). 물리적 속성의 활성화에 의한 그림기억의 우수성, 고려대학교 석사학위 논문.
- Battig, W. F., & Montague, W. E. (1969). Category norms for verbal in 56 categories: A replication and extension of the Connecticut category norms. *Journal of Experimental Psychology Monograph*, 80(3, Pt. 4).
- Bousfield, W. A., Estern, J., & Whitmarsh, G. A. (1957). The effects of concomitant colored and uncolored pictorial representations on the learning of stimulus words. *Journal of Applied Psychology*, 41, 165-168.
- Brown, A. S. (1976). Catalog of scaled verbal material. *Memory & Cognition*, 4, 1S-45S.
- Guenther, R. K. Klatzky, R. I., & Putnam, W. (1980). Commonalities and differences in semantic decisions about pictures and words. *Journal of Verbal Learning and Verbal Behaviour*, 19, 54-74.
- Nickerson, R. S. (1965). Short-term memory for complex meaningful visual configurations: A demonstration of capacity. *Canadian Journal of Psychology*, 19, 155-160.
- Paivio, A. (1977). Images, propositions and knowledge. In J. M. Nicholas(Ed.), *Images, perception and knowledge*. Dordrecht, Holland: Reidel.
- Paivio, A., & Csapo, K. (1973). Pictorial superiority in free recall: Imagery of dual coding? *Cognitive Psychology*, 5, 176-206.

- Paivio, A., Rogers, T. B., & Smythe, P. C. (1968). Why are pictures easier to recall than words? *Psychonomic Science*, 11, 137~138.
- Pellegrino, J. W., Rosinski, R. R., Chiesi, H. L., & Siegal, A. (1977). Picture-word differences in decision latency: An analysis of single and dual memory models. *Memory and Cognition*, 5, 383~396.
- Potter, M. C., & Foulconer, B. A. (1975). Time to understand pictures and words. *Nature*, 253, 437~438.
- Samson, J. R. (1970). Free recall of verbal and non-verbal stimuli. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 22, 215~221.
- Smith, M. C., & Maggee, L. E. (1980). Tracing the time course of picture-word processing. *Journal of Experimental Psychology: General*, 109, 373~392.
- Snodgrass, J. G., & Vanderwart, M. (1980). A standardized set of 260 pictures: Norms for name agreement, image agreement, familiarity, visual complexity. *Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory*, 6, 2, 174~215.

원고 초본 접수 : 1988. 10. 10

최종 수정본 접수 : 1988. 12. 5

韓國心理學會誌

Korean Journal of Psychology

1988, Vol. 7, No. 2, 158-186

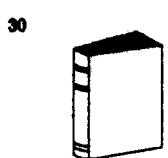
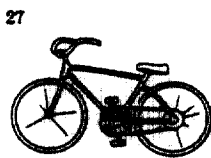
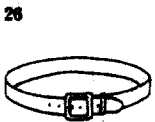
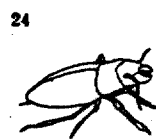
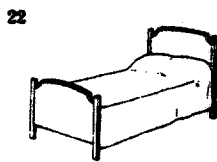
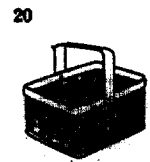
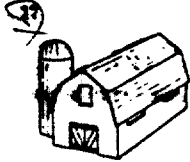
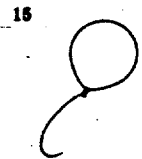
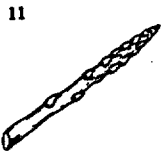
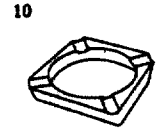
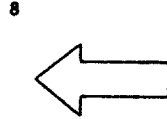
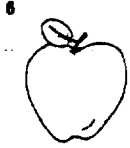
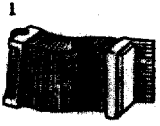
Data

A Study on Picture Memory : A Standardized Set of 260 Pictures

Chang-Weon Seo

Chung Nam University

In this study we present a standardized set of 260 pictures for use in experiments investigating differences and similarities in the processing of pictures and words. The pictures were black-and-white line drawings which were made by Snodgrass et al. We analyzed and standardized the pictures on four variables of central relevance to memory and cognitive processing: name agreement, image agreement, familiarity and visual complexity.



31



32



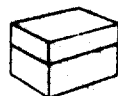
33



34



35



36



37



38



39



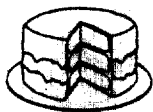
40



41



42



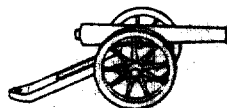
43



44



45



46



47



48



49



50



51



52



53



54



55



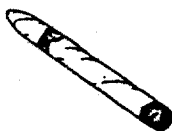
56



57



58



59



60



61



62



63



64



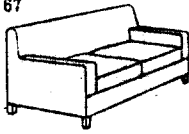
65



66



67



68



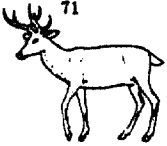
69



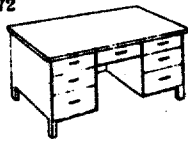
70



71



72



73



74



75



76



77



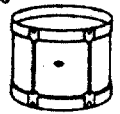
78



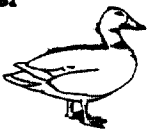
79



80



81



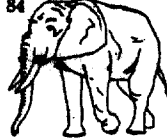
82



83



84



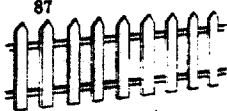
85



86



87



88



89



90



91



92



93



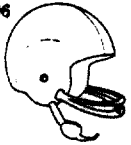
94



95



96



97



98



99



100



101



102



103



104



105



106



107



108



109



110



111



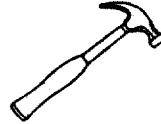
112



113



114



115



116



117



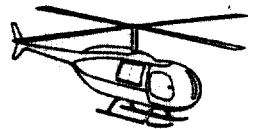
118

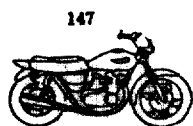
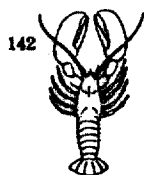
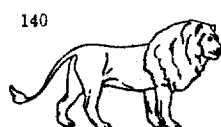
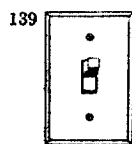
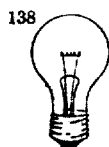
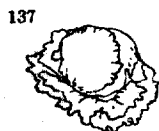
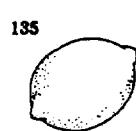
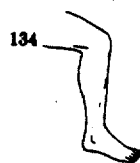
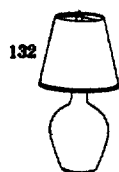
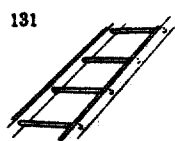
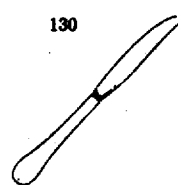
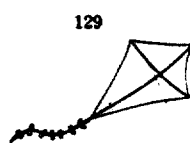
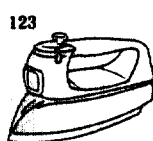
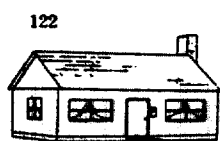


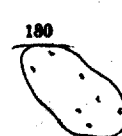
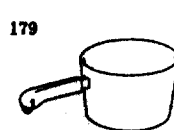
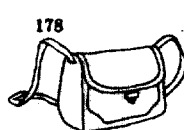
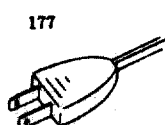
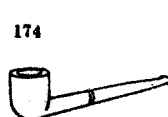
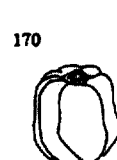
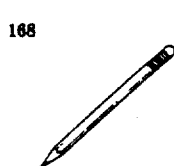
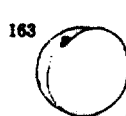
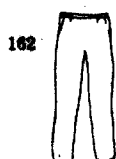
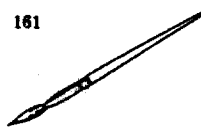
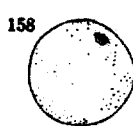
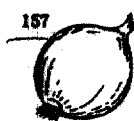
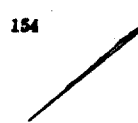
119



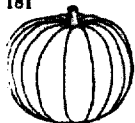
120







181



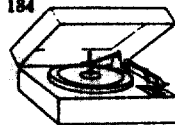
182



183



184



185



186



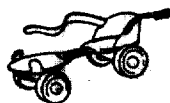
187



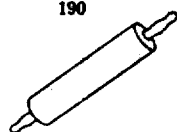
188



189



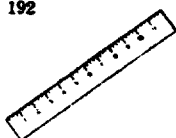
190



191



192



193



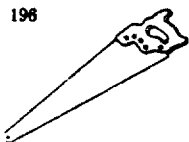
194



195



196



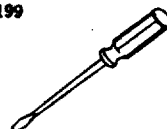
197



198



199



200



201



202



203



204



205



206



207



208

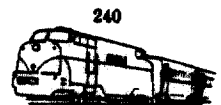
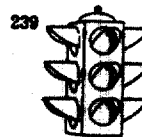
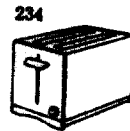
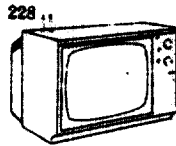
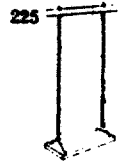
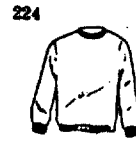
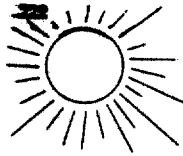
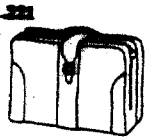
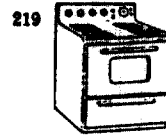
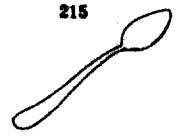
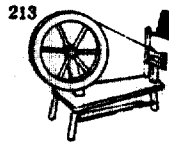


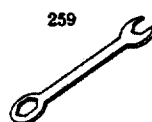
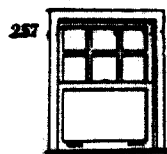
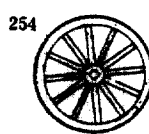
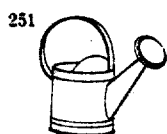
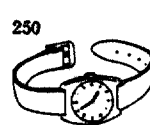
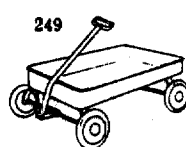
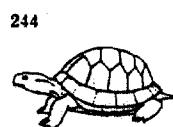
209



210







부록 2. 260개 그림에 대한 4가지 차원의 평정값

개 념	이름 일치성	심상 일치성		친숙성		복잡성	
	%	M	SD	M	SD	M	SD
1. 아코디언	87.5	4.18	1.22	3.35	1.311	3.125	1.244
2. 비행기	91.25	4.52	0.99	4.125	1.017	1.925	1.118
3. 악어	91.25	4.34	0.96	3.1	1.481	2.4	1.105
4. 달	57.5	3.84	1.42	2.6	1.257	1.425	0.636
5. 개미	92.5	4.06	1.08	3.6	1.257	3.1	1.128
6. 사과	95	4.28	0.99	4.875	0.404	1.125	0.044
7. 팔	86.25	4.5	0.89	4.775	0.768	1.375	0.774
8. 화살표	96	3.76	1.36	4.35	1.122	1.025	0.158
9. 연꽃	32.5	2.86	1.38	2.975	1.105	3.175	0.903
10. 재떨이	63.75	3.6	1.31	3.725	1.377	2.175	0.874
11. 나무가지	12.5	1.88	0.96	3.1	1.150	2.8	0.939
12. 도끼	100	4.42	0.96	3.35	1.252	1.75	0.707
13. 유모차	77.5	2.86	1.23	3.2	1.381	3.45	1.154
14. 공	17.5	2.34	0.94	2.65	1.292	2.35	0.921
15. 풍선	100	4.58	0.78	4.325	0.971	1.2	0.405
16. 바나나	97.5	4.0	1.37	4.1	1.081	1.175	0.549
17. 집	46.25	2.56	0.88	3.325	1.328	3.7	1.043
18. 술통	58.75	4.02	1.53	2.55	1.08	3.325	1.095
19. 야구방망이	76.25	4.44	0.88	3.975	1.187	1.55	0.638
20. 바구니	82.5	3.26	1.08	3.05	0.986	4.1	1.105
21. 곰	82.5	3.28	1.32	3.025	1.405	3.075	0.944
22. 침대	100	3.94	1.11	3.525	1.198	2.45	0.846
23. 벌	66.25	3.1	1.18	3.375	1.192	3.875	0.882
24. 풍뎡이	30	3.28	1.12	2.4	1.194	3.2	1.043
25. 종	100	4.02	1.17	3.95	1.018	2.775	0.891
26. 벨트	43.75	3.9	1.34	4.8	0.687	2.05	0.783
27. 자전거	97.5	4.38	0.83	4.875	0.335	4.075	0.944
28. 참새	52.5	3.62	1.05	4.3	0.883	2.85	0.802
29. 위옷	25	3.28	1.28	4.9	0.304	2.9	0.928
30. 책	100	4.24	1.00	4.925	0.350	2.3	0.883
31. 장화	48.75	3.68	1.20	3.775	1.187	1.9	1.810
32. 병	57.5	4.22	1.07	4.275	1.037	1.225	0.577
33. 리본	96.25	4.22	1.83	4.15	1.026	2.4	0.871
34. 사발	43.75	4.44	0.93	4.8	0.464	1.525	0.751
35. 상자	65	3.32	1.18	3.325	1.118	1.325	0.730

36. 식빵	85	3.82	1.70	4.4	0.928	1.575	0.813
37. 빗자루	72.5	2.76	1.48	4.2	1.067	2.625	0.952
38. 옷술	61.25	4.7	0.54	4.05	0.986	2.5	0.906
39. 버스	90	4.14	1.01	4.975	0.158	4.225	0.800
40. 나비	90	4.3	0.84	3.75	0.980	3.975	0.947
41. 단추	95	4.7	0.68	4.575	0.931	1.9	0.810
42. 케익	95	2.92	1.26	3.875	1.067	2.925	0.944
43. 낙타	96.25	3.68	1.15	2.55	1.154	3.15	1.122
44. 촛불	50	4.18	1.06	3.975	1.0	2.475	0.679
45. 대포	60	3.12	1.41	2.05	1.197	3.7	0.883
46. 모자	86.25	2.06	1.24	3.6	1.215	2.1	0.900
47. 자동차	45	4.08	1.10	4.35	0.893	4.05	0.876
48. 당근	71.25	3.84	1.04	4.3	0.823	2.675	0.744
49. 고양이	97.5	3.56	1.18	3.875	1.159	2.525	1.086
50. 송충이	47.5	3.24	1.30	2.25	1.276	3.825	0.903
51. 배추	33.75	1.9	1.05	3.25	1.127	2.75	0.339
52. 사슬	50	4.36	0.98	2.925	1.269	3.1	1.057
53. 의자	96.25	3.8	1.12	4.85	0.362	2.7	1.224
54. 앵두	45	4.14	1.11	3.425	0.984	1.875	0.912
55. 닭	72.5	4.22	1.09	3.825	1.083	3.4	0.928
56. 꿀	48.75	3.66	1.41	2.55	1.011	2.225	0.832
57. 교회	85	3.52	1.23	3.65	1.369	3.975	0.891
58. 담배	16.25	2.08	1.24	1.925	1.047	2.675	1.071
59. 담배	92.5	3.98	1.24	3.5	1.617	2.475	1.012
60. 시계	43.75	2.14	1.29	4.9	0.304	3.125	1.159
61. 집계	55	2.72	1.29	4.425	0.781	2.625	1.079
62. 구름	18.75	2.1	1.15	1.95	1.300	1.75	1.108
63. 빼에로	61.25	3.42	1.20	2.475	1.062	4.35	0.802
64. 코트	41.25	3.6	1.21	4.375	0.807	2.625	0.897
65. 빗	90	3.44	1.80	4.925	0.267	3.0	1.177
66. 옥수수	100	4.34	0.87	4.0	0.934	3.925	0.888
67. 소파	87.5	3.68	1.22	4.575	0.636	2.125	0.882
68. 소	45	3.7	1.09	3.375	1.192	3.425	0.903
69. 왕관	95	3.28	1.28	2.5	1.177	4.375	0.807
70. 커피잔	41.25	3.94	1.11	4.75	0.630	1.25	0.438
71. 사슴	90	3.94	1.00	2.525	1.176	2.975	0.947
72. 책상	97.5	3.82	0.92	4.875	0.335	2.65	1.001
73. 개	93.75	3.32	1.30	4.4	0.928	2.275	0.816
74. 인형	62.5	2.68	1.15	3.675	1.269	3.225	0.974

75. 말	26.25	2.34	1.29	2.275	1.260	2.9	1.008
76. 문	87.5	3.46	1.40	4.875	0.335	2.675	1.071
77. 문손잡이	36.25	3.92	1.18	4.45	1.176	2.55	0.986
78. 원피스	65	3.06	1.13	4.175	1.152	2.025	0.768
79. 옷장	53.75	2.64	1.40	4.6	0.672	3.05	0.986
80. 작은북	48.75	3.52	1.34	2.7	1.114	2.7	0.966
81. 오리	81.25	3.88	1.24	2.875	0.992	2.75	1.036
82. 독수리	88.75	3.24	1.15	2.3	1.137	3.9	0.982
83. 귀	98.75	4.42	0.78	4.9	0.397	2.975	1.097
84. 코끼리	98.75	4.08	1.01	2.575	1.196	3.975	0.862
85. 편지봉투	61.25	2.74	1.24	4.825	0.385	1.475	0.816
86. 눈	96.25	3.66	1.17	4.975	0.158	3.775	0.947
87. 울타리	65	3.46	1.46	3.225	0.891	2.85	1.075
88. 손가락	51.25	3.6	1.38	4.925	0.350	2.175	0.903
89. 봉어	72.5	3.96	0.97	4.1	0.841	3.75	1.032
90. 깃발	76.25	4.18	1.04	3.525	0.733	2.65	0.802
91. 꽃	62.5	3.34	1.15	4.325	0.797	2.825	0.958
92. 플룻	33.75	3.26	1.12	2.625	1.125	3.5	0.877
93. 파리	70	3.36	1.16	3.075	1.185	4.25	0.927
94. 발	98.75	4.52	0.79	4.925	0.350	2.525	1.109
95. 럭비공	65	3.84	1.07	2.625	1.054	2.85	0.802
96. 헬멧	12.5	2.06	1.28	2.0	1.400	2.775	1.165
97. 포크	98.75	4.58	0.61	4.5	0.816	2.3	1.018
98. 여우	86.25	4.12	0.96	2.25	1.149	3.45	1.036
99. 호른	68.75	3.8	1.32	2.62	1.125	4.725	0.506
100. 개구리	77.5	3.66	1.02	3.1	1.236	3.325	1.022
101. 후라이팬	92.5	3.7	0.95	4.425	0.844	1.775	0.768
102. 쓰레기통	33.75	2.52	1.39	3.9	1.008	2.5	0.847
103. 기린	98.75	4.6	0.70	2.6	1.150	4.425	0.675
104. 컵	41.25	3.72	1.38	4.85	0.427	1.6	0.672
105. 안경	100	4.22	1.07	4.575	0.747	2.15	0.864
106. 장갑	91.25	3.64	1.21	4.375	0.925	2.15	0.770
107. 염소	95	4.16	0.98	2.875	1.042	2.85	0.949
108. 고릴라	62.5	3.54	1.13	2.05	1.153	2.85	1.026
109. 포도	97.5	4.34	0.85	4.4	0.841	3.475	1.240
110. 메뚜기	82.5	4.08	1.08	2.45	1.197	4.3	0.853
111. 기타	93.75	4.5	0.76	4.4	0.871	3.925	0.997
112. 권총	92.5	3.98	1.19	2.4	1.392	3.275	0.933
113. 머리	56.25	2.62	1.28	4.025	1.387	2.6	0.755

114. 망치	80	3.62	1.23	3.425	1.174	1.75	0.783
115. 손	91.25	4.24	0.96	4.975	0.158	2.525	1.109
116. 옷걸이	100	3.56	1.37	4.875	0.335	1.1	0.304
117. 하프	95	4.48	0.74	2.225	1.165	4.275	0.933
118. 중절모	50	4.4	0.88	3.25	1.256	2.025	0.660
119. 하트	90	4.86	0.61	4.125	1.042	1.325	0.971
120. 헬리콥터	86.25	3.88	1.14	3.45	1.108	3.825	0.931
121. 말	96.25	4.3	0.86	3.15	1.075	3.275	0.933
122. 집	78.75	3.16	1.13	3.75	1.131	3.725	0.987
123. 다리미	98.75	3.72	1.09	4.375	0.838	3.325	0.917
124. 다리미대	31.25	2.42	1.28	3.025	1.165	2.175	0.844
125. 작업복	26.25	3.12	1.30	4.525	0.784	2.925	1.022
126. 캐거루	98.75	4.54	0.79	2.3	1.067	3.35	1.075
127. 주전자	98.75	3.7	1.07	4.75	0.543	2.65	0.834
128. 열쇠	95	4.38	0.97	4.875	0.404	2.0	0.961
129. 연	70	2.52	1.18	3.3	1.067	2.425	1.010
130. 칼	45	2.4	1.09	4.475	0.847	1.325	0.526
131. 사다리	92.5	3.92	1.19	3.575	1.107	2.425	1.010
132. 스탠드	63.75	2.6	1.12	4.275	0.847	2.175	0.874
133. 나뭇잎	46.25	3.52	1.31	4.275	0.847	2.525	0.905
134. 다리	73.75	3.5	1.42	4.85	0.427	2.125	0.790
135. 레몬	81.25	4.12	1.30	3.725	1.176	1.525	0.784
136. 표범	71.25	4.38	0.80	2.375	1.172	4.45	0.932
137. 양배추	16.25	2.34	1.01	2.0	1.155	4.15	0.893
138. 전구	80	4.46	0.86	4.625	0.705	3.275	0.933
139. 스위치	88.75	4.26	1.16	4.8	0.516	2.5	0.961
140. 사자	90	3.84	1.02	2.65	1.231	3.4	1.008
141. 입술	91.25	4.36	0.85	4.875	0.404	1.675	0.888
142. 가재	87.5	3.56	1.18	2.425	1.357	4.425	0.712
143. 자물쇠	76.25	4.5	0.89	4.55	0.714	2.2	0.883
144. 병어리장갑	63.75	4.04	0.97	4.025	1.097	2.15	0.736
145. 원숭이	96.25	3.26	1.17	2.975	1.143	3.45	0.959
146. 초승달	65	4.2	1.05	4.05	0.986	1.175	0.594
147. 오토바이	100	3.96	0.88	4.1	1.08	4.675	0.859
148. 산	58.75	3.26	1.06	3.725	1.037	2.85	1.051
149. 쥐	93.75	4.58	0.73	3.05	1.319	3.125	0.939
150. 버섯	92.5	4.42	0.76	3.5	1.198	2.55	0.904
151. 못	91.25	4.7	0.54	3.825	1.083	1.525	0.716
152. 칼	31.25	2.56	1.18	3.65	1.051	2.2	0.883

153. 목걸이	91.25	3.64	1.24	4.0	1.109	1.875	0.992
154. 바늘	92.5	4.36	1.00	4.1	1.008	1.35	0.580
155. 코	98.75	4.04	1.09	4.95	0.221	1.775	0.768
156. 너트	28.75	3.8	1.41	2.85	1.201	2.4	0.778
157. 양파	90	3.34	0.94	4.125	0.822	2.75	0.959
158. 꿀	56.25	3.56	1.03	3.95	1.131	1.95	0.904
159. 타조	93.75	4.28	0.73	2.3	1.159	3.175	1.010
160. 부엉이	93.75	4.38	0.83	2.325	1.228	4.1	0.871
161. 펜	66.25	4.14	1.11	3.525	1.037	2.375	0.740
162. 바지	98.75	4.3	0.84	4.75	0.776	1.7	0.723
163. 복숭아	90	3.98	0.77	4.15	1.075	1.675	0.656
164. 공작	86.25	3.98	0.94	2.725	0.923	4.3	0.723
165. 땅콩	97.5	4.26	0.98	4.2	0.883	2.9	1.105
166. 박	31.25	3.32	1.22	2.975	1.209	1.323	0.526
167. 볼펜	56.25	2.66	1.24	4.875	0.404	2.55	0.904
168. 연필	100	4.42	0.78	4.55	0.932	2.15	0.921
169. 펭귄	100	3.78	0.95	2.95	1.376	2.675	1.022
170. 피망	58.75	3.6	1.44	2.875	1.265	2.425	0.903
171. 피아노	73.75	3.8	1.20	3.825	1.107	4.625	0.807
172. 돼지	97.5	3.98	1.00	3.25	1.102	2.6	1.008
173. 파인애플	100	4.64	0.78	3.65	1.099	4.425	0.813
174. 파이프	61.25	3.86	1.20	3.075	1.163	1.95	0.638
175. 주전자	25	1.42	0.78	3.55	1.108	1.925	0.888
176. 팬치	57.5	3.3	1.30	3.2	1.244	2.225	0.862
177. 플러그	70	4.04	0.95	4.775	0.530	2.375	1.030
178. 핸드백	51.25	3.2	1.03	4.6	0.871	2.8	0.772
179. 바가지	43.75	2.0	0.97	4.0	1.038	1.775	0.620
180. 감자	45	3.0	1.14	3.2	1.344	1.425	0.594
181. 호박	91.25	2.76	1.33	3.35	1.370	2.45	1.011
182. 토끼	100	4.44	0.67	3.575	1.152	2.85	1.001
183. 너구리	65	3.34	1.20	2.125	1.090	4.3	0.911
184. 전축	55	2.6	1.26	3.8	1.159	3.86	1.001
185. 냉장고	98.75	4.32	0.98	4.725	0.640	2.65	0.893
186. 코뿔소	82.5	4.26	0.85	2.1	1.150	3.225	1.000
187. 반지	95	3.62	1.12	4.275	1.012	2.1	1.150
188. 혼들의자	63.75	4.52	0.86	3.325	1.142	3.525	1.176
189. 로라스케이트	22.5	2.28	1.30	2.65	1.400	4.1	0.955
190. 방망이	22.5	1.28	0.61	2.2	1.091	1.65	0.893
191. 수탉	53.75	4.5	0.81	3.7	1.224	3.675	0.997

192. 자	85	4.42	0.90	4.475	0.987	2.775	1.074
193. 뚝탄배	43.75	3.8	0.99	3.175	1.130	3.375	1.353
194. 양념병	35	3.52	1.13	3.67	1.206	2.7	0.966
195. 샌드위치	90	3.58	1.05	3.825	1.357	3.275	1.062
196. 툇	50	2.1	0.79	2.625	1.234	2.05	0.846
197. 가위	100	4.4	0.86	4.625	0.540	2.15	0.893
198. 나사못	55	4.4	0.83	3.125	1.285	3.075	1.022
199. 드라이버	96.25	4.72	0.54	3.275	1.28	2.25	0.809
200. 해마	82.5	2.4	1.78	1.65	0.975	4.025	1.097
201. 물개	90	3.54	1.05	2.075	1.095	2.225	1.000
202. 양	98.75	3.72	1.01	2.575	1.130	2.8	0.992
203. 와이셔츠	65	3.62	1.07	4.625	0.628	2.7	0.992
204. 구두	73.75	3.48	1.15	4.8	0.464	3.25	0.980
205. 스커트	53.75	3.8	1.12	4.275	1.301	1.775	1.165
206. 스킹크	78.75	3.56	1.13	2.05	1.176	4.35	1.075
207. 썰매	71.25	2.84	0.91	2.1	1.033	3.125	0.939
208. 달팽이	91.25	4.18	0.92	2.65	1.075	3.125	0.966
209. 뱀	86.25	3.88	1.14	2.575	1.412	4.05	1.131
210. 눈사람	98.75	3.04	1.07	3.975	0.974	2.8	0.992
211. 양말	98.75	4.0	0.83	4.725	0.506	2.175	0.813
212. 거미	85	3.7	0.97	2.525	1.240	3.05	0.959
213. 물레	66.25	3.4	1.18	1.975	1.097	3.825	0.903
214. 실패	92.5	3.74	1.26	3.575	1.318	3.25	1.214
215. 숫가락	50	3.92	1.06	4.825	0.385	1.375	0.807
216. 다람쥐	98.75	4.22	0.95	3.2	1.043	2.45	1.036
217. 별	97.5	4.6	0.95	4.4	0.841	1.3	0.791
218. 의자	85	2.28	1.18	4.275	0.987	2.3	0.939
219. 세탁기	27.5	3.06	1.13	3.625	1.170	4.425	0.781
220. 딸기	100	3.66	1.04	4.725	0.506	2.85	1.051
221. 가방	47.5	2.98	1.20	4.125	0.853	3.15	1.099
222. 태양	63.75	4.12	0.90	4.875	0.335	1.7	0.911
223. 백조	82.5	4.1	0.81	3.1	0.982	2.8	0.911
224. 스웨터	62.5	3.26	1.17	4.6	0.672	2.6	0.871
225. 그네	60	3.66	1.30	3.35	1.210	2.05	1.011
226. 탁자	70	3.94	1.04	4.45	0.876	1.85	0.802
227. 전화	72.5	4.32	0.98	4.9	0.379	3.95	0.815
228. TV	71.25	4.16	0.79	4.925	0.350	3.175	0.984
229. 테니스라켓	53.75	4.4	0.86	4.25	0.980	3.5	1.038
230. 컵	30	2.72	1.18	3.25	1.391	2.775	0.974

231. 엄지손가락	78.75	4.48	0.89	4.8	0.791	1.875	0.822
232. 넥타이	100	4.0	0.92	4.15	1.189	2.475	0.847
233. 호랑이	88.75	3.78	0.95	2.525	1.281	4.625	0.628
234. 토스터기	13.75	3.5	1.26	2.825	1.196	3.1	1.057
235. 엄지손가락	38.75	3.86	0.93	4.65	0.864	1.875	0.790
236. 토마토	85	4.18	0.87	4.15	0.893	1.95	0.714
237. 칫솔	100	4.36	0.83	4.975	0.158	2.65	1.001
238. 빵이	91.25	2.62	1.03	2.95	1.197	2.7	0.810
239. 신호등	96.25	3.66	1.08	4.725	0.640	3.85	0.893
240. 기차	90	3.7	1.04	4.3	0.823	4.625	0.586
241. 나무	75	3.56	1.05	4.475	0.640	3.875	0.992
242. 트럭	80	2.88	1.02	4.0	0.961	2.525	0.933
243. 트럼펫	71.25	4.3	0.84	3.05	1.061	3.35	1.001
244. 거북이	98.75	4.5	0.76	2.775	1.074	3.1	0.955
245. 우산	98.75	4.14	1.04	4.575	0.712	2.825	0.903
246. 꽃병	36.25	3.56	0.97	3.675	1.095	2.9	0.955
247. 조끼	90	3.54	1.23	4.1	1.008	2.5	0.934
248. 바이올린	90	4.44	0.70	3.225	1.209	3.65	0.864
249. 짐수레	5	1.98	1.02	2.075	0.971	3.35	1.122
250. 손복시계	52.5	3.74	0.92	4.925	0.267	3.35	0.975
251. 조루	45	3.4	1.36	4.025	0.920	2.3	0.723
252. 수박	77.5	2.28	1.14	4.225	0.920	1.825	0.712
253. 우물	92.5	3.16	1.27	2.925	1.071	4.125	0.853
254. 바퀴	48.75	3.84	1.36	2.85	1.001	2.7	0.911
255. 호루라기	87.5	4.42	0.78	3.7	1.285	2.25	0.742
256. 풍차	97.5	4.34	0.80	2.5	1.198	4.575	0.781
257. 창문	73.75	2.38	1.14	4.075	1.047	3.4	0.955
258. 술잔	43.75	3.58	1.20	4.2	0.911	1.6	0.632
259. 스패너	53.75	3.68	1.28	2.85	1.122	1.9	0.778
260. 열룩말	96.25	4.52	0.76	2.475	1.176	4.625	0.667

부록 3. 260개 그림에 대한 이름 일치성 반응

개 념	대상 모름	이름 모름	생각 안남	그밖의 이름들
1. 아코디언	1	6	0	사진기1, 피아노1, 멜로디언1
2. 비행기	1	0	0	여객기4, 전투기1, 점보747기1
3. 악어	0	0	0	도마뱀6, 공룡1
4. 달	5	14	6	쟁기2, 앵커2, 활2, 돛1, 해군기호1, 고리1
5. 개미	1	1	0	배짱이3, 왕개미1
6. 사과	0	1	0	배3
7. 팔	0	0	0	손5, 왼팔2, 팔뚝2, 팔과 손1, 사람의 팔1
8. 화살표	0	0	0	방향표1, 표지판1, 방향표시1
9. 연꽃	7	8	3	꽃봉우리9, 연등6, 솔방울5, 국기봉3, 파인애플3, 연꽃봉우리3, 찻2, 꽃눈1, 모조꽃1, 봉오리1, 선인장1, 등1
10. 재떨이	9	8	1	가스렌지판3, 가스판1, 화덕1, 그릇받침1, 가스렌지불1, 받침대1, 가스렌지앞1, 가스렌지위의 것1, 삼발이1
11. 나무가지	14	18	2	나무의 순4, 소나무3, 꽃줄기3, 대나무순2, 글라디올러스2, 새순2, 버들가지2, 막대기2, 싹1, 도깨비방망이1, 솔가지 눈1, 가지순1, 나무가지끝1, 줄기1, 순1, 꺾꽂이1, 소나무 수술1, 송아1, 가지의 새순1, 새싹난 가지1, 식물의 눈, 나무의 눈1, 열매줄기1, 가지1
12. 도끼	0	0	0	—
13. 유모차	2	8	2	수레2, 유아용운반기1, 유아차1, 마차1, 짐수레1
14. 공	12	5	3	풍선9, 애드벌룬7, 기구5, 비치볼3, 비닐공3, 토성2, 장난감2, 야구공1, 흑성1, 행성1, 지구의1, 목성1, 놀이공1, 우주1, 우주선1, 항아리1, 장난감공1, 볼1, 별1, 위성1, 유성1, 실타레1
15. 풍선	0	0	0	—
16. 바나나	1	0	0	가지1
17. 집	0	3	0	창고10, 공장5, 헛간4, 목장3, 건축보관실2, 장난감집, 통나무집2, 방앗간2, 사육농가1, 실험실집1, 개집1, 시일로우1, 목장창고1, 외양간1, 수용소1, 축산업하는 집1, 축사1, 유목집1
18. 술통	0	0	2	통7, 드럼통7, 물통5, 나무통4, 맥주통3, 통나무통1, 럼주통1, 나무물통1, 포도주통1, 원통나무1
19. 야구방망이	0	0	0	방망이10, 야구베트5, 베트4
20. 바구니	0	0	0	시장바구니5, 도시락바구니2, 소풍가방1, 점심바구니1, 대나무바구니1, 피크닉가방1, 피크닉바구니1, 과일운반기1, 대바구니1
21. 곰	0	0	0	원곰6, 코뿔소4, 북극곰2, 백곰1, 하마1
22. 침대	0	0	0	—
23. 벌	1	6	0	거미17, 꿀벌1, 독거미1, 하늘소1
24. 풍뎡이	3	12	1	딱정벌레14, 물방개8, 바퀴벌레4, 매미2, 곤충2, 하늘소2, 벌2,

				방개1, 메뚜기1, 장수벌레1, 물장구1, 소금장소1, 벌레1
25. 종	0	0	0	—
26. 벨트	0	0	0	혁띠25, 허리띠16, 허리벨트1, 시계줄1, 요대1, 개목걸이1
27. 자전거	0	0	1	싸이클1
28. 참새	0	1	0	새26, 비둘기3, 종달새3, 병아리1, 도요새1, 메추라기1, 파랑새1, 앵무새1
29. 옷	0	0	0	블라우스17, 상의13, 윗도리9, 옷8, 자켓4, 남방3, 작업복3, Y셔츠2, 저고리1
30. 책	0	0	0	—
31. 장화	0	0	0	부츠39, 구두2
32. 병	0	0	0	술병24, 양주병5, 빈병3, 맥주병1, 소주병1
33. 리본	0	2	0	나비넥타이1
34. 사발	0	0	1	그릇21, 대접10, 밥그릇5, 주발3, 공기2, 물그릇1, 밥공기1, 국그릇1
35. 상자	2	4	1	벽돌5, 판3, 나무상자2, 네모난 상자2, 보석곽2, box1, 보물상자1, 불럭1, 종이상자1, 나무토막1, 두부1, 쌀괘짝1
36. 식빵	0	0	0	빵12
37. 빗자루	1	2	0	비9, 봉걸레2, 걸레2, 빗2, 티걸레1, 마당비1, 옷솔1
38. 옷솔	0	1	0	솔23, 브러쉬5, 머리빗1, 빗1
39. 버스	0	0	0	시내버스6, 시민자율버스1, 고속버스1
40. 나비	0	0	0	호랑나비7, 나방1
41. 단추	2	0	0	케일1, 손잡이1
42. 케익	0	0	0	피자파이2, 시루떡1, 파이1
43. 낙타	0	0	0	단봉낙타2, 기린1
44. 쫄면	0	1	0	초25, 양초14
45. 대포	3	3	5	화포5, 포3, 수레3, 화차2, 마차2, 구식대포1, 박격포1, 마차바퀴1, 수레바퀴1, 달구지1, 옛날대포1
46. 모자	5	0	0	빵모자3, 배례모2, 병거지1
47. 자동차	0	0	0	자가용22, 승용차18, 벤츠3, 소형차1
48. 당근	0	0	0	홍당무11, 부우11, 열무1
49. 고양이	0	0	0	여우2
50. 송충이	1	2	2	지네14, 누에9, 애벌레6, 배추벌레4, 썩기2, 벌레2
51. 배추	6	8	2	샐러리21, 파셀리5, 미나리3, 시금치1, 아스파라가스1, 상치1, 부추1, 호박1, 열무1, 케일1, 갯1
52. 사슴	0	0	1	쇠사슴19, 체인9, 고리5, 쇠줄2, 쇠고리1, 개줄1, 철쇠1, 줄1
53. 의자	0	0	0	나무의자2, 탁자1
54. 앵두	5	4	0	채리22, 버찌4, 감자1, 애기사과1, 사과1, 감1, 자두1, 살구1, 복숭아1, 구슬1, 꽃사과1
55. 닭	0	0	0	암탉20, 수탉2

56. 꿀	11	4	0	조각칼7, 드라이버4, 정3, 줄3, 조각도2, 꿀칼2, 공업기구1, 붓1, 집게1, 톱1, 물통1
57. 교회	0	0	0	성당6, 집3, 저택1, 건물1, 학교1
58. 담배	33	1	1	시가12, 크래용10, 킬런4, 양담배2, 은장도1, 여송여1, 앞담배1, 크래파스1
59. 담배	1	0	0	필터담배2, 담배불2, 킬런담배1
60. 시계	2	0	0	탁상시계32, 벽시계9, 자명종1, 패종시계1
61. 집게	1	0	0	빨래집게28, 펜치3, 옷집게2, 새총1, 깍지1
62. 구름	32	2	0	거품11, 비누거품5, 솜사탕2, 산2, 양털1, 숲1, 가발1, 뭉게구름1, 산기구름1, 솜뭉치1, 뽕부풀린 것1, 솜1, 성1, 눈1, 모래성1
63. 뼈에로	7	2	1	광대10, 가장놀이 가면1, 어릿광대1, 마스크트1, 가면1, 조각1, 가발1, 할아버지1, 써커스할아버지1, 토인1, 모름2
64. 코트	0	2	1	외투11, 양복상의4, 오버4, 양복3, 옷3, 윗옷3, 잠바3, 오버코트2, 반코트2, 신사복상의1, 남자상의1, 양복코트1, 마이1, 바바리1, 까운1, 윗양복1, 양복윗옷1, 상의외투1
65. 빗	0	0	0	머리빗7, 남자용빗1
66. 옥수수	0	0	0	—
67. 소파	0	0	0	의자5, 긴의자2, 웅집셋트2, 웅집의자1
68. 소	0	0	0	암소22, 젖소18, 황소3, 들소1
69. 왕관	2	0	0	크라운1, 옷봉1
70. 커피잔	0	0	1	컵22, 찻잔15, 잔7, 유리잔1, 물잔1
71. 사슴	0	0	0	숫사슴3, 노루2, 사향노루1, 숫양1, 산양1
72. 책상	0	0	0	사무용책상2
73. 개	0	0	0	강아지4, 경비견1
74. 인형	0	0	0	아가11, 여자아가5, 아이4, 어린소녀2, 여자아기인형2, 어린이1, 여자인형1, 어린여자아이1, 꼬마1, 여자아이1, 소녀1
75. 말	0	0	0	망아지21, 당나귀19, 노새10, 조랑말9
76. 문	0	0	0	방문5, 출입문4, 창문1
77. 문손잡이	3	4	1	문고리16, 손잡이10, 문4, 문잡이2, 손잡이문2, 손잡이도어1, 도어1, 방문1, 실패1, 아령1, 도어손잡이1, 방문손잡이1, 장고1, 의자1
78. 원피스	0	5	1	투피스7, 여자옷5, 여자원피스3, 옷3, 블라우스2, 반팔원피스1, 옷한벌1
79. 옷장	0	1	1	서랍장11, 단쓰5, 옷서랍장3, 장롱3, 서랍3, 문갑2, 책상2, 장롱단스2, 3단옷장1, 농1, 뼈단이1, 화장대 서랍1
80. 작은북	3	4	2	북28, 드럼3, 성냥갑1
81. 오리	0	0	0	거위11, 비둘기2, 청둥오리1, 쥐1
82. 독수리	0	0	0	매6, 비둘기1, 크낙새1, 잉꼬1
83. 귀	0	0	0	원쪽귀1

84. 코끼리	0	0	0	아기코끼리1
85. 편지봉투	0	0	0	봉투19, 카드봉투8, 사각봉투1, 편지1, 엽서봉투1, 카드1
86. 눈	0	0	0	눈동자2, 오른눈1
87. 울타리	0	2	0	담장13, 담9, 목책1, 나무담장1, 우리1, 나무울타리1
88. 손가락	0	0	2	집게손가락23, 검지손가락6, 검지3, 인지2, 손1, 둘째손가락1, 새끼손가락1
89. 붕어	0	2	1	물고기16, 금붕어2, 시로물고기1
90. 깃발	0	0	0	기10, 백기3, 국기2, 태극기2, 깃봉과 깃발1, 발1
91. 꽃	0	7	2	코스모스꽃18, 야생화1, 접시꽃1, 팬드라미1
92. 풀꽃	15	9	5	대바늘7, 낚시대7, 클라리넷3, 낚시도구2, 대금2, 붓1, 피리1, 막대1
93. 파리	2	7	3	매미8, 벌3, 나방1
94. 발	0	0	0	왼발1
95. 럭비공	3	2	0	럭비볼18, 수류탄3, 풋볼1, 미식축구볼1
96. 헬멧	60	0	1	럭비용헬멧3, 물통2, 그림보꽃이1, 럭비모자1, 파이프1, 파 라솔1
97. 포크	0	1	0	—
98. 여우	0	1	0	늑대9, 이리1
99. 호른	1	12	4	트럼본4, 나팔3, 색서폰1
100. 개구리	0	0	0	두꺼비15, 맹꽁이1, 청개구리1, 개구락지1
101. 후라이팬	0	1	3	남비1, 팬1
102. 쓰레기통	2	3	1	휴지통18, 물통15, 통7, 김치통2, 양동이2, 들통1, 김치독1, 겁1
103. 기린	0	0	0	낙타1
104. 컵	0	0	0	물컵31, 유리컵14, 유리잔1, 물잔1
105. 안경	0	0	0	—
106. 장갑	0	0	0	수술용장갑2, 고무장갑2, 가죽장갑1, 손장갑1, 여자장갑1
107. 염소	0	0	0	양2, 노루1, 병1
108. 고릴라	0	0	1	오랑우탄12, 침팬치6, 원숭이5, 킹콩4, 유인원1, 오스트랄로피 테쿠스1
109. 포도	0	0	0	포도송이2
110. 메뚜기	1	3	1	파리5, 매미2, 사마귀2
111. 기타	1	0	0	클래식기타2, 통기타1, 기린1
112. 권총	1	0	0	총4, 피스톨1
113. 머리	11	2	0	머리카락7, 여자머리4, 조개3, 백발2, 남자머리1, 가발1, 여자 뒷모습1, 곱게 빗은 머리1, 소라1
114. 망치	0	1	0	장도리15
115. 손	0	0	0	오른손4, 손가락3
116. 옷걸이	0	0	0	—
117. 하프	0	3	1	—

118. 중절모	0	0	0	모자39, 여자모자1
119. 하트	0	0	1	하트모양4, 사랑의 표시2, 우정1
120. 헬리콥터	0	0	0	헬기8, 잠자리비행기2, 에어올프1
121. 말	0	0	1	경마용말1, 조랑말1
122. 집	0	0	0	가정집5, 주택4, 양옥집2, 공장1, 돌집1, 통나무집1, 오두막집1, 사무소1, 단층집1
123. 다리미	0	0	0	전기다리미1
124. 다리미대	8	8	2	탁자11, 책상5, 받침대5, 작업대2, 야외용식탁2, 테이블2, 다리미받침대2, 의자1, 간단한 책상1, 간이 책상1, 간이탁자1, 옷다리는 받침대1, 간이식탁1, 다리미선반1, 바퀴달린 테이블1
125. 작업복	0	2	1	옷10, 윗도리9, 자켓8, 상의4, 잠바4, 작업복 상의3, 남자상의3, 잠옷2, 반코트2, 남방1, 남자 작업복1, 교복1, 셔츠1, 외투1, 남성 잠바1, 남자 윗옷1, 작업복 군복1, 직장복1, Y셔츠1, 윗옷1
126. 켄거루	0	0	0	펭귄1
127. 주전자	0	0	0	물주전자1
128. 열쇠	0	0	0	자물쇠2, 자물통2
129. 연	1	0	0	가오리연14, 꼬리연4, 방패연2, 가로등1, 세모연1, 네모연1
130. 칼	4	0	0	과도16, 나이프15, 과일칼2, 절구통2, 구두칼1, 조각칼1, 파1, 식칼1, 창칼1
131. 사다리	0	0	0	사닥다리6
132. 스탠드	0	2	1	전등11, 등10, 전등갓1, 램프1, 스탠드 전등1, 전기 스탠드1, 형광등1
133. 나뭇잎	0	2	0	낙엽15, 플라타나스잎12, 단풍잎6, 잎2, 포도나무잎1, 무궁화잎1, 프플러잎사귀1, 잎새1, 느티나무잎1, 플라타너스1
134. 다리	0	0	0	발6, 오른쪽 다리5, 무릎4, 허벅다리1, 의자에 앉은 다리1, 장단지1, 사람다리1, 사람발1, 허벅지1
135. 레몬	5	0	0	메론5, 모과2, 호도2, 키위1
136.	1	0	1	치타10, 푸마5, 범3, 호랑이2, 하이에나1
137. 양배추	50	7	1	상치4, 양상치2, 소라1, 햄버거, 풀1
138. 전구	0	0	0	백열전구6, 백열등3, 백열전등2, 전등2, 전기1, 전등불1, 백열구1
139. 스위치	0	4	3	전기스위치1, 전등스위치1
140. 사자	0	0	0	숫사자8
141. 입술	0	0	0	입7
142. 가새	0	6	1	왕새우1, 척추1, 전갈1
143. 자물쇠	0	0	0	자물통11, 열쇠5, 열쇠통2, 쇠통1
144. 병어리장갑	0	0	0	장갑25, 털장갑2, 방한장갑1, 왼손겨울용장갑1
145. 원숭이	0	0	0	침팬지2, 비바원숭이1
146. 초승달	0	0	0	그믐달11, 초승달10, 달5, 반달1, 조각달1

147. 오토바이	0	0	0	—
148. 산	0	0	0	산꼭대기6, 빙산5, 바위산3, 뽕죽산2, 산봉우리2, 화산2, 히말라야2, 한라산1, 에베레스트산1, 산의 정상1, 후지산1, 눈 덮인 산1, 봉우리1, 백두산1, 겨울산1, 연필위1, 히말라야 산꼭대기1, 눈 쌓인 산1
149. 쥐	0	0	0	생쥐5
150. 버섯	0	0	0	송이버섯4, 표고버섯1, 독버섯1
151. 못	1	1	0	대못2, 지팡이1, 단장1, 면도기1
152. 칼	5	12	2	볼펜1, 손톱소제칼4, 만년필3, 과도3, 주머니칼2, 나이프2, 창칼1, 휴대용칼1, 손톱줄갈이1, 손톱갈1, 연필칼1, 손톱줄갈1, 잭나이프1, 손톱가는 칼1, 끌1, 단도1, 펜1
153. 목걸이	0	0	0	진주목걸이4, 염주2, 반짓고리1
154. 마늘	2	0	0	침1, 편1, 돛마늘1, 지휘봉1
155. 코	0	0	0	콧잔등1
156. 너트	1	12	6	나사20, 볼트17, 나사끼우는 곳1
157. 양파	0	0	1	마늘7
158. 귤	9	2	0	배12, 오렌지4, 감자2, 감2, 매론2, 모과1, 레몬1
159. 타조	0	1	1	칠면조1, 참새, 학1
160. 부엉이	0	0	0	올빼미4, 부엉새1
161. 펜	0	0	0	붓14, 펜대4, 그림붓2, 펜슬2, 온도계1, 펜촉1, 잉크펜1, 펜과대1, 펜촉과대1
162. 바지	0	0	0	남자 바지1
163. 복숭아	1	4	0	살구2, 봉숭아1
164. 공작	0	2	0	공작새8, 솟공작1
165. 땅콩	2	0	0	—
166. 박	1	8	1	배15, 서양배12, 조롱박7, 표주박2, 모과2, 참외2, 호박1, 고구마1, 가지1, 무화과1, 후박1
167. 볼펜	0	0	0	만년필31, 펜3, 연필1
168. 연필	0	0	0	—
169. 팽귄	0	0	0	—
170. 피망	8	6	1	호박7, 고추6, 양고추2, 후추1, 양호박1, 꽃감1
171. 피아노	0	0	0	그랜드피아노20, 호루젤피아노1
172. 돼지	0	0	0	멧돼지1, 코뿔소1
173. 파인애플	0	0	0	—
174. 파이프	0	0	3	담배대22, 담배파이프4, 빨주리1, 곰팡대1
175. 주전자	0	11	0	물병11, 꽃병8, 물컵6, 컵5, 물주전자4, 물항아리3, 화병3, 항아리3, 커피잔2, 물통1, 프림담는 병1, 우유기1, 물잔1
176. 펜치	1	17	3	플라이어7, 집게4, 스패너2
177. 플러그	1	0	1	코드18, 스위치3, 전기코드1

178. 핸드백	0	0	0	가방33, 백3, 손가방2, 책가방1
179. 바가지	1	27	4	국자2, 냄비2, 밀크스팬1, 큰조리 기구1, 컵1, 물컵1, 떡1, 그릇1, 물그릇1, 물뜨는 그릇1, 요리용1
180. 감자	9	2	2	고구마27, 감자자른 것1, 포테이토칩1, 토스트1, 호박1
181. 호박	1	1	1	단호박2, 양호박1, 늙은 호박1
182. 토끼	0	0	0	—
183. 너구리	2	6	0	오소리12, 스컹크3, 족제비2, 담비1, 삥이1, 고양이1
184. 전축	1	1	1	턴테이블12, 축음기12, 옛날 전축1, 전축음반1, 음반1, 녹음기1, 디스크플레이어1, 레코드1, 레코드기1, 맨틀1, 레코드판1
185. 냉장고	0	0	0	피아노1
186. 코뿔소	0	0	0	소9, 뿔소2, 하마1, 멧돼지1, 물소1
187. 반지	0	0	0	진주반지4
188. 흔들의자	0	0	0	안락의자23, 의자6
189. 로라스케이트	28	16	0	유도차6, 세발자전거4, 초기자동차2, 경기용오토바이1, 애자전거1, 경기용자동차1, 네발자전거1, 소형오토바이1, 자전거1
190. 방망이	17	8	4	밀대10, 홍두깨4, 다이나마이트4, 휴지절이2, 누름쇠2, 밀가루 밀대2, 떡밀대1, 로올러1, 두루말이1, 실패1, 주사기1, 페인트 칠하는 솔1, 소세지1, 피스톤1, 누름방망이1
191. 수탉	0	0	0	닭29, 장닭7, 집닭1
192. 자	0	0	0	눈금자7, 줄자1, 12cm자, 10cm자, 자대1, 온도계1
193. 돛단배	1	0	0	요트17, 배13, 보우트9, 돛배3, 범선1, 유람선1
194. 양념병	6	2	1	후추병10 양념통5, 병5, 조미료병5, 후추통4, 소케트2, 조미료 통2, 음식통1, 약병1, 후추가루통1, 약1, 장념통1, 통1, 우유통1, 실탄1
195. 샌드위치	1	2	1	햄버거3, 파이1
196. 톱	32	1	0	장난감2, 줄톱1, 아이스크림콘1, 병따개1, 아이스크림1, 오프너1
197. 가위	0	0	0	—
198. 나사못	0	5	1	나사26, 못2, 돌림못1, 세면못1
199. 드라이버	0	0	0	일자드라이버3
200. 해마	3	8	0	용2, 도롱1
201. 물개	1	3	0	바다표범2, 바다사자1, 물곰1
202. 양	0	0	0	소1
203. 와이셔츠	0	0	0	남방14, 옷5, 옷4, 윗도리2, 상의1, 셔츠1, 교복1
204. 구두	0	0	0	단화10, 신발6, 운동화2, 여자구두1, 남성용 구두1, 남자 구두1
205. 스커트	0	0	0	치마32, 타이트치마1, 긴치마1, 롱스커트1, 타이트스커트1, 엄마치마1
206. 스컹크	2	1	2	다람쥐12
207. 썰매	7	5	1	눈썰매4, 스키2, 이동침대1, 스케이트1, 침대1, 벤치1

208. 달팽이	2	3	0	소라1, 우렁이1
209. 뱀	0	0	0	코브라4, 구렁이2, 비단뱀2, 코브라뱀1, 방울뱀1, 살모사1
210. 눈사람	0	0	0	신사눈사람1
211. 양말	0	0	0	페덴 양말1
212. 거미	2	3	0	독거미7
213. 물레	5	5	1	실감는 기계2, 영사기2, 베틀2, 물레틀1, 물타레1, 축음기1, 베찌기1, 방적기1, 실감기1, 실타레1, 타레1, 옷감짜는 기계1, 베틀기1
214. 실패	0	0	0	실타레2, 실통1, 실고리1, 복실1, 실말이1
215. 숟가락	0	0	0	스푼20, 수저19, 꽃봉우리1
216. 다람쥐	0	0	0	아기다람쥐1
217. 별	0	0	0	별토1, 스타1
218. 의자	1	0	0	등근의자5, 탁자1, 원형의자1, 나무의자1, 원탁의자1, 받침대1, 긴의자1
219. 세탁기	1	5	0	오븐19, 가스렌지14, 매직셰프10, 레인지2, 가스대2, 조리용가스기1, 조리기구1, 가스오븐1, 전자렌지1, 설겄이통1
220. 딸기	0	0	0	—
221. 가방	0	0	0	여행가방34, 트렁크7, 옷가방1
222. 태양	0	0	0	해28, 햇살1
223. 백조	0	1	1	오리8, 물오리3, 거위1
224. 스웨터	0	0	0	티9, 티셔츠6, 윗옷3, 옷2, 셔츠2, 윗도리셔츠1, 털상의1, 풀오버1, 겨울티1, 독고리1, 윗도리1, 털옷1, 헌옷1
225. 그네	3	1	1	철봉19, 빨래걸이3, 건조대2, 철봉대1, 걸이1, 링1
226. 탁자	0	1	1	식탁9, 책상9, 테이블2, 응접탁자1, 그네1
227. 전화	0	0	0	전화기22
228. TV	0	0	0	텔레비전23
229. 테니스라켓	1	0	0	라켓30, 테니스채3, 배드민턴채1, 정구채1, 배드민턴라켓1
230. 컵	18	1	2	종이컵11, 쓰레기통8, 전동갓4, 물컵3, 보안등3, 휴지통1, 화분1, 바구니1, 경고등1, 뚜껑1, 파마할 때 모자1
231. 엄지손가락	0	0	0	엄지11, 손가락2, 엄지손1, 왼손엄지1, 줄1, 오른손 엄지손가락1
232. 넥타이	0	0	0	—
233. 호랑이	0	0	1	고양이4, 표범3, 하이에나1
234. 토스터기	21	6	1	토스터10, 스토브8, 토스터굽기7, 토스트기계2, 건조기2, 핫도그구이통1, 식빵굽는 것1, 토스트기구1, 서류절단기1, 서랍1, 쉐크대1, 빵틀1, 토스트구이판1
235. 엄지손가락	0	0	0	손톱21, 엄지7, 엄지손톱6, 발가락4, 엄지 발가락4, 손가락3, 오른손 엄지1, 오른손 엄지손가락1
236. 토마토	1	1	1	감7, 감자3
237. 칫솔	0	0	0	—

238. 팽이	1	1	1	달팽이1, 실패1, 도톨이팽이1, 손팽이1
239. 신호등	0	2	0	신호기1
240. 기차	0	0	0	열차3, 기관차1, 디젤기관차1, 새마을호열차1, 트럭1, 전철1
241. 나무	0	3	0	소나무6, 느티나무4, 노송3, 정자나무1, 향나무1, 고목나무1, 나의라임 오렌지나무1
242. 트럭	0	0	1	화물차4, 유조차3, 화물트럭2, 냉장화물차1, 유류차1, 냉동차1, 트레일러1, 콘테이너트럭1, 짐차1
243. 트럼펫	0	2	3	나팔17, 색서폰1
244. 거북이	0	0	0	자라1
245. 우산	0	0	0	양산1
246. 꽃병	0	0	0	도자기27, 화병11, 항아리3, 고려자기3, 자기2, 병2, 물병2, 청자1
247. 조끼	0	1	0	양복조끼4, 저고리1, 자켓1, 윗옷1
248. 바이올린	0	0	1	첼로5, 기타1, 비올라1
249. 짐수레	8	38	15	석탄차3, 손수레3, 운반기2, 모래차1, 석탄운반용손수레1, 열차보조물1, 수레1, 탄광차1, 공업용1, 광부장난감1
250. 손목시계	0	0	0	시계37, 팔목1
251. 조루	0	4	4	물뿌리개20, 조루통5, 물그리개4, 물조리3, 수대1, 분수기1, 분무기1, 물조랭이1
252. 수박	4	2	0	수박조각3, 수박자른 것2, 자른 수박1, 부채1, 송편1, 색소1, 쪄낸수박1, 메론1, 모자1
253. 우물	0	0	0	샘2, 우물가2, 얇은 저울1, 우물터1
254. 바퀴	0	0	0	수레바퀴37, 마차바퀴4
255. 호루라기	0	0	0	호각10
256. 풍차	0	0	0	물레방아1, 풍차방앗간1
257. 창문	6	4	0	장식창2, 문2, 찬장2, 창2, 창틀과 창문1, 유리창1, 전시장1
258. 술잔	0	1	0	양주잔10, 컵7, 유리잔4, 위스키잔4, 잔4, 와인잔3, 유리컵2, 글라스2, 위스키컵2, 양주컵2, 칵테일잔2, 와인글라스1, 샴페인잔1
259. 스패너	0	19	9	공구2, 휴즈1, 요구찌1, 너트1, 조임새1, 니뻐1, 호루라기1, 공업용1
260. 얼룩말	1	0	1	조랑말