

1. 다음 집합을 원소나열법으로 나타내어라.

- (1) 30 미만의 자연수 중 6의 배수의 집합
- (2) 'middleschool'에 있는 알파벳 소문자의 집합
- (3) 사계절의 이름의 집합
- (4) '원소나열법'이라는 낱말에 들어 있는 자음의 집합

2. 다음 물음에 답하여라.

- (1) 집합 A 의 원소가 $4 \times n - 1$ 일 때, 집합 A 를 벤 다이어그램으로 나타내어라. (단, n 은 6 이하의 자연수이다.)
- (2) 집합 B 의 원소가 $2 \times m - 2$ 일 때, 집합 B 를 벤 다이어그램으로 나타내어라. (단, m 은 5 이하의 자연수이다.)

3. 집합 $A = \left\{ x \mid \frac{x}{100} \text{는 더이상 나누어떨어지지 않는 분수, } x \text{는 20이하의 자연수} \right\}$ 일 때, 집합 A 의 원소를 벤 다이어그램으로 나타내어라.

4. 주사위 A, B 두 개를 던져서 나올 수 있는 두 자리 자연수의 집합을 A 라 할 때, $n(A)$ 를 구하여라.

- ① 6 ② 12 ③ 24 ④ 30 ⑤ 36

5. 다음 중 집합이 될 수 없는 것은?

- ① $\{3, 6, 9, 12, \dots\}$ ② 한글 자음의 모임

6. 분식집에서 1주년 개업기념을 맞이하여 특별히 학생들의 기호에 맞추어 새로운 메뉴판을 제작하기로 했다. 다음 중 집합인 것은?

메뉴	가격
라면	2000원
김밥	1000원
볶음밥	2000원
우동	2000원
순대	2000원
떡볶이	1000원
냉면	2000원

- ① 가격이 2000원인 음식
- ② 여학생들이 좋아하는 음식
- ③ 남학생들이 좋아하는 음식
- ④ 가격이 비교적 싼 음식
- ⑤ 맛있는 음식