

1. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $n(\{0, 1, 2\}) = 2$
- ②  $n(\{x|x \text{는 } 4 \text{의 약수}\}) = 4$
- ③  $n(\{1, 2, 3\}) - n(\{1, 2\}) = 3$
- ④  $n(\{x|x \text{는 } 10 \text{보다 작은 자연수}\}) = 10$
- ⑤  $n(\{\emptyset\}) = 1$

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  $A$  를 9보다 작은 짝수의 모임, 집합  $B$  를  $\frac{1}{n+1}$ 의 모임이라고 할 때, 집합  $A$  와 집합  $B$  를 원소나열법으로 각각 나타내어라. (단,  $n \in A$  )

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 집합인 것을 모두 고르면?

- ① 100 이하 자연수들의 모임
- ② 작은 짝수들의 모임
- ③ 노래를 잘하는 학생들의 모임
- ④ 15보다 작은 소수들의 모임
- ⑤ 예쁜 꽃들의 모임

6. 다음 보기 중에서 집합인 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㄱ. 큰 컴퓨터들의 모임
- ㄴ. 10보다 큰 자연수들의 모임
- ㄷ. MP3를 많이 가진 학생들의 모임
- ㄹ. 게임을 잘하는 학생들의 모임
- ㅁ. 0과 1 사이에 있는 자연수의 모임
- ㅂ. 우리 반에서 PMP를 가진 학생들의 모임

- ① ㄴ, ㄹ      ② ㅁ, ㅂ      ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ      ⑤ ㄴ, ㅁ, ㅂ