

1.  $A = \{x|x \text{는 } 10 \text{ 이하의 자연수}\}$ ,  $B = \{0, 1, 3, 5\}$  일 때 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ①  $B \subset A$                       ②  $0 \in A$
- ③  $n(A) = 10$                     ④  $n(A - B) = 6$
- ⑤  $n(A) - n(B) = 7$

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  $A = \{11, 21, 31, 41, \dots\}$  을 조건제시법으로 나타내어라.

4. 두 집합  $A = \{x|x \text{는 } 48 \text{ 의 약수 중 한 자리수}\}$ ,  $B = \{x|x \text{는 } a \text{ 보다 작은 자연수}\}$  에 대하여  $n(A) = 2 \times n(B)$  를 만족하는 자연수  $a$  의 값을 구하여라.

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 중 집합이 될 수 없는 것은?

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

7. 다음 중 집합인 것을 모두 골라라.

- ① 아주 작은 정수들의 모임
- ② 성이 김씨인 중학생들의 모임
- ③ 중간고사 수학 성적이 80점 이상인 학생들의 모임
- ④ 0보다 작은 음수들의 모임
- ⑤ 착한 학생들의 모임