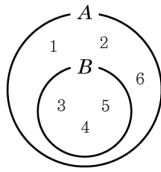


1. 다음 집합에 대하여 $n(A)$ 를 구하여라.

- (1) $A = \{x|x \text{는 두 자리 자연수}\}$
- (2) $A = \{x|x \text{는 3 과 4 사이에 있는 자연수}\}$
- (3) $A = \{x|x \text{는 100 의 약수}\}$

2. 두 집합 A, B 가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- (㉠) $\{1, 5\} \subset B$ (㉡) $\emptyset \subset B$
- (㉢) $\{4, 6\} \subset A$ (㉣) $5, 6 \subset A$
- (㉤) $\{3, 4, 5\} \in B$

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

3. 집합 $A = \{x|x \text{는 1이상 10이하의 소수}\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

(단, 소수는 1보다 큰 자연수 중에 1과 자기 자신만을 약수로 가지는 수이다.)

- ① $4 \in A$
- ② $\emptyset \subset A$
- ③ $\{3, 7\} \in A$
- ④ $\{x|x = 2 \times n, n = 1, 2, 3, 4\} \subset A$
- ⑤ $A \subset \{2, 3, 5, 7\}$

4. 집합 $A = \{a, b, c\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ① $d \in A$ ② $a \notin A$ ③ $\emptyset \in A$
- ④ $\{\emptyset\} \subset A$ ⑤ $\{c\} \subset A$

5. 집합 $A = \{1, 2, 4, 8, 16\}$ 에 대하여 $\{1, 2\} \subset X$ 이고 $X \subset A$ 를 만족하는 집합 X 가 될 수 없는 것은?

- ① $\{1, 2\}$ ② $\{1, 2, 4\}$
- ③ $\{2, 4, 8\}$ ④ $\{1, 2, 4, 8\}$
- ⑤ $\{1, 2, 4, 8, 16\}$

6. $\{2, 3\} \subset X \subset \{0, 1, 2, 3\}$ 을 만족하는 집합 X 의 개수를 구하여라.

7. $A = \{1, 3, 5\}$ 에 대하여

$B = \{x|x = a \times b, a \in A, b \in A\}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $5 \notin B$ ② $10 \in B$ ③ $15 \notin B$
- ④ $A \supset B$ ⑤ $A \subset B$

8. 다음 집합의 부분집합을 모두 구하여라.

(1) $A = \emptyset$

(2) $B = \{a, b, c\}$

(3) $C = \{x \mid x \text{는 } 5 \text{ 이하의 홀수}\}$