


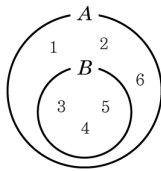
1. 다음 집합에 대하여 $n(A)$ 를 구하여라.

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

 90 ,: 0 ,: 9

해설

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 (㉣), (㉤)

해설

- (㉠) $\{1, 5\} \not\subset B$
 (㉡) $5, 6 \in A$
 (㉤) $\{3, 4, 5\} \subset B$

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 $A \subset \{2, 3, 5, 7\}$

해설

- ① $4 \notin A$
 ② $\emptyset \subset A$
 ③ $\{3, 7\} \subset A$
 ④ $\{2, 4, 6, 8\} \not\subset A$
 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 $\{c\} \subset A$

해설

- ① $d \notin A$
 ② $a \in A$
 ③ $\emptyset \subset A$
 ④ \emptyset 이 집합 A 의 원소가 아니므로 $\{\emptyset\} \not\subset A$

