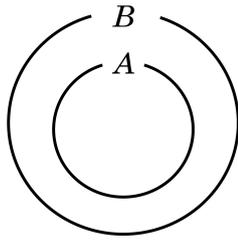




6. 다음 중 두 집합  $A, B$  사이의 포함 관계가 아래 그림의 벤 다이어그램과 같이 나타나는 것을 모두 고르면?



- ①  $A = \{1, 2, 4, 6\}, B = \{1, 2, 5, 6\}$
- ②  $A = \{x \mid x \text{는 짝수}\}, B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
- ③  $A = \{x \mid x \text{는 } 5 \text{보다 작은 자연수}\}, B = \{x \mid x \text{는 } 5 \text{ 이하의 자연수}\}$
- ④  $A = \{x \mid x = 3 \times n, n = 1, 2, 9\}, B = \{x \mid x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$
- ⑤  $A = \emptyset, B = \{\emptyset\}$

7. 집합  $A = \{2, 3, 5, 7\}$  에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, 소수는 1 과 자기 자신만을 약수로 가지는 수이다.)

- ①  $4 \in A$
- ②  $\emptyset \subset A$
- ③  $\{3, 7\} \in A$
- ④  $\{x \mid x \text{는 } 8 \text{ 이하의 } 2 \text{의 배수}\} \subset A$
- ⑤  $A \subset \{x \mid x \text{는 } 1 \text{ 이상 } 10 \text{ 이하의 소수}\}$

8. 집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 10 \text{보다 작은 } 12 \text{의 약수}\}$  의 부분 집합 중에서 원소 1 또는 6 를 포함하는 부분집합의 개수는?

- ① 8 개                      ② 12 개                      ③ 16 개
- ④ 20 개                    ⑤ 24 개