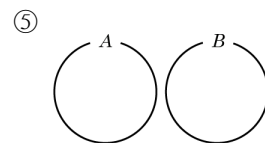
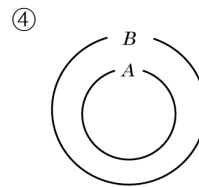
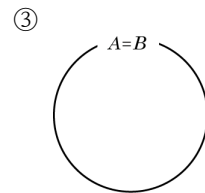
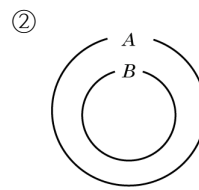
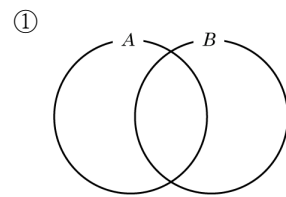


1. 두 집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$ ,  $B = \{2, 3\}$  의 포함 관계를 벤다이어그램으로 바르게 나타낸 것은?



2. 두 집합  $A = \{1, 2\}$ ,  $B = \{1, 2, 3, 5\}$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?

①  $B \subset A$

②  $n(A) = 3$

③  $n(B) = \{1, 2, 3, 5\}$

④  $n\{B\} + n\{A\} = 6$

⑤  $A \not\subset B$

3. 두 집합  $A = \{2, 4, 6, 8, \dots\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{는 } a \text{의 배수}\}$ 에 대하여  $A = B$ 일 때,  $a$ 의 값은?

① 2

② 3

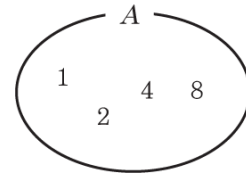
③ 4

④ 6

⑤ 8

4. 집합  $A = \{3, 6, 9, 12, 15\}$  에 대하여 12 를 반드시 포함하고 15 를 포함하지 않는 부분집합의 개수를 구하여라.

5. 다음 중 벤 다이어그램을 조건제시법으로 나타낸 것으로 옳은 것은?



- ①  $A = \{x \mid x \text{는 } 3 \text{의 배수}\}$       ②  $A = \{x \mid x \text{는 } 16 \text{의 배수}\}$   
③  $A = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 배수}\}$       ④  $A = \{x \mid x \text{는 } 16 \text{의 배수}\}$   
⑤  $A = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$

6.  $n(\{0, 1, 2, 3\}) - n(\{1, 2, 3\})$  의 값으로 옳은 것은?

① 1

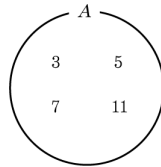
② 2

③ 3

④ 4

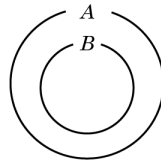
⑤ 5

7. 다음 집합  $A$  를 조건제시법으로 나타내면?



- ①  $\{x \mid x \text{는 } 11\text{이하의 자연수}\}$
- ②  $\{x \mid x \text{는 } 3\text{이상 } 11\text{이하의 소수}\}$
- ③  $\{x \mid x \text{는 } 11\text{이하의 } 3\text{의 배수}\}$
- ④  $\{x \mid x \text{는 } 2\text{이상 } 12\text{이하의 홀수}\}$
- ⑤  $\{x \mid x \text{는 } 11\text{의 약수}\}$

8. 두 집합  $A$ ,  $B$  의 포함관계가 아래 벤 다이어그램으로 나타내어져 있다.



$A = \{1, 3, 5, 7, a\}$ ,  $B = \{x | x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



9. 집합  $A = \{a, b, c\}$  의 부분집합 중 원소  $a$  또는  $b$  를 포함하는 부분집합의 개수는?

① 4

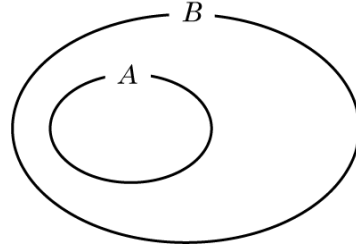
② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

10. 두 집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 배수}\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{는 } \square \text{의 배수}\}$ 에 대하여 집합  $A$ 와  $B$ 의 포함 관계가 다음 벤 다이어그램과 같을 때,  $\square$  안에 알맞은 자연수의 개수는?



- ① 1개      ② 2개      ③ 3개  
④ 4개      ⑤ 5개