

1. 다음 중  $A \subset B$ 인 관계인 것은?

- ①  $A = \{x \mid x\text{는 } 6\text{의 약수}\}, B = \{x \mid x\text{는 } 12\text{의 약수}\}$
- ②  $A = \{x \mid x\text{는 } 7\text{의 배수}\}, B = \{3, 5, 7, 9\}$
- ③  $A = \{x \mid x\text{는 } 5\text{보다 작은 자연수}\}, B = \{1, 2, 4\}$
- ④  $A = \{x \mid x\text{는 } 1\text{의 배수}\}, B = \{x \mid x\text{는 } 3\text{의 배수}\}$
- ⑤  $A = \{1, 3, 5, 7\}, B = \{2, 4, 6, 8\}$

$$\textcircled{R} \quad \emptyset \in \{\emptyset, 0\} \quad \textcircled{L} \quad 0 \notin \emptyset$$

-  답: \_\_\_\_\_

3. 다음 보기 중 집합인 것은 모두 몇 개인가?

[보기]

- Ⓐ 4 보다 작은 자연수의 모임
- Ⓑ 피아노를 잘 치는 사람의 모임
- Ⓒ 1 보다 크고 2 보다 작은 자연수의 모임
- Ⓓ 7의 배수의 모임
- Ⓔ 수 30341에 나타나 있는 숫자의 모임

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

4. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $A = \{1, 3, 5\}$  이면  $n(A) = 5$
- ②  $A = \{x|x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$  이면  $n(A) = 6$
- ③  $n(\{a, b, c\}) - n(\{a, b\}) = \{c\}$
- ④  $n(\{0, 1, 2\}) = 3$
- ⑤  $n(\{1, 2, 3\} - n(\{1, 2\}) = 3$

5. 집합  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, n\}$  의 부분집합 중에서 원소 1, 3, 5를 반드시 포함하는 부분집합의 개수가 32 개일 때, 자연수  $n$  的 값은?

① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12