- 1. 다음 중 $A \subset B$ 인 관계인 것은?
 - $A = \{x \mid x 는 6 의 약수\}, B = \{x \mid x 는 12 의 약수\}$ $A = \{x \mid x \leftarrow ^{2}\}, B = \{3, 5, 7, 9\}$

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

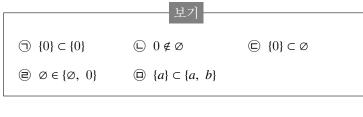
 $A \subset B$

 $B \subset A$

해설

- $\textcircled{4} \ B \subset A$
- ⑤ 포함 관계가 없다.

2. 다음 <보기> 중 옳은 것은 모두 고르시오.



 □
 □

 □
 □

답:

 ▷ 정답: ⑤

 ▷ 정답: ⑥

▷ 정답: □

© 0 ∉ Ø © {0} ⊄ Ø

해설 -

3. 다음 보기 중 집합인 것은 모두 몇 개인가?

보기

- ⊙ 4 보다 작은 자연수의 모임
- ⑥ 피아노를 잘 치는 사람의 모임
- ℂ 1 보다 크고 2 보다 작은 자연수의 모임
- ② 7 의 배수의 모임③ 수 30341 에 나타나 있는 숫자의 모임

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 **④** 4 개 ⑤ 5 개

⑥ '잘치는' 이란 기준이 명확하지 않아 집합이 아니다.

4. 다음 중 옳은 것은?

- $A = \{1, 3, 5\} \cap \mathbb{H} \ n(A) = 5$
- $A = \{x | x 는 6의 약수\}$ 이면 n(A) = 6

n(A) = 3

 $A = \{1, 2, 3, 6\}$ ○ □ 로, n(A) = 4

해설

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

18

② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

집합 A 의 원소의 개수가 n 개이므로 원소 1, 3, 5를 반드시

포함하는 부분집합의 개수는 2^{n-3} 개이다. $2^{n-3} = 32, \ 2^{n-3} = 2^5$ n-3=5이므로 n=8