- 1. 집합 $A = \{1, 3\}$ 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① Ø 는 집합 *A* 의 부분집합이다.
 - ② 원소가 하나뿐인 집합 A 의 부분집합은 2 개이다.
 - ③ 원소가 3 개인 집합 A 의 부분집합은 없다.
 - ④{1, 3} 은 집합 A 의 진부분집합이다.
 - ⑤ {1} ⊂ A 이다.

해설

집합 A 의 진부분집합은 부분집합 중 $\{1, 3\}$ 을 제외한 \emptyset , $\{1\}$, $\{3\}$ 이다.

2. $A = \{x \mid x \vdash 10 \text{ 이하의 자연수}\}, B = \{x \mid x \vdash 10 \text{ 이하의 짝수}\}$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①
$$A \subset B$$
 ② $10 \in B$ ③ $\emptyset \subset A$ ④ $2 \subset B$ ⑤ $7 \in B$

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\},$$

 $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
① $B \subset A$

 $4 2 \in B$ $5 7 \notin B$