

1. 두 집합 $A = \{3, 4\}$, $B = \{2, 3, x\}$ 에 대하여 $A \subset B$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

집합 A 의 모든 원소가 집합 B 에 포함 되어야 하므로 집합 B 에 원소 4 가 있어야 한다.

2. $A = \{0, 1, 2\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $\{1\} \subset A$

② $\{1, 2, 0\} \subset A$

③ $\{0\} \subset A$

④ $0 \subset A$

⑤ $\{0, 1\} \subset A$

해설

0 은 집합 A 의 원소이므로 $\in$ 기호를 이용하여 나타내어야 한다.

3. $A = \{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$ 의 부분집합의 개수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 16 개

해설

$$A = \{1, 2, 3, 6\}$$

집합 A 의 원소의 개수가 4개이므로 부분집합의 개수는 $2^4 = 16$ 개