

1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ $\{2, 3, 4\} \subset \{x \mid x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$
㉡ $\{1, 2, 3\} \subset \{x \mid x \text{는 } 1 < x < 5 \text{인 자연수}\}$
㉢ $\{1, 3\} \not\subset \{0, 1, 3, 9\}$
㉣ $\{1, 2, 3, 4, 5\} \subset \{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 배수}\}$
㉤ $\{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 배수}\} \subset \{x \mid x \text{는 } 3 \text{의 배수}\}$

해설

- ㉠ $\{2, 3, 4\} \subset \{x \mid x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$
 $\{2, 3, 4\} \subset \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$
㉤ $\{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 배수}\} \subset \{x \mid x \text{는 } 3 \text{의 배수}\}$
 $\{6, 12, 18, \dots\} \subset \{3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots\}$

2. 집합 $X = \{1, 2\}$, $Y = \{a, b\}$ 라 할 때, 집합 X 에서 Y 로의 함수의 개수를 구하면?
- ① 1 가지 ② 2 가지 ③ 3 가지
- ④ 4 가지 ⑤ 5 가지

해설

X

1

2

Y

a

b

X

1

2

Y

a

b

X

1

2

Y

a

b

X

1

2

Y

a

b

∴ 4가지