

1. 다음 중 두 변수 x, y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

① $x = 3 \times y$

② $2 \times x - y = 3$

③ $x \times y = 3$

④ $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤ $y = 5$

해설

① $x = 3 \times y, y = \frac{1}{3} \times x$ (정비례)

② $2 \times x - y = 3, y = 2 \times x - 3$ (정비례도 반비례도 아님.)

③ $x \times y = 3$ (반비례)

④ $y = \frac{1}{3} \times x$ (정비례)

⑤ $y = 5$ (정비례도 반비례도 아님.)

2. 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 4 \times x$

② $y = x + 5$

③ $y = 4 \div x$

④ $y = 7 - x$

⑤ $y = 1.5 \times x$

해설

$y = \square \times x$ 꼴로 나타낸 것이
정비례 관계식입니다.

3. y 가 x 에 정비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 12$ 입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 비례상수는 6 입니다.
- ② x 의 값이 3 배되면 y 의 값도 3 배가 됩니다.
- ③ $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다.
- ④ $y = 20$ 일 때, $x = 5$ 입니다.
- ⑤ x, y 사이의관계식은 $y = 4 \times x$ 입니다

해설

$y = \square \times x$ 에 $x = 3, y = 12$ 를 대입하면

$$12 = \square \times 3$$

$$\square = 4$$

① x 와 y 사이의 관계식은

$y = 4 \times x$ 이므로 비례상수는 4 입니다.

4. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 이라고 합니다. $x = 5$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 20

② 10

③ 8

④ 25

⑤ 9

해설

$$y = \boxed{} \times x \text{에}$$

$$x = 2, y = 10 \text{ 을 대입하면 } 10 = 2 \times \boxed{}$$

$$\boxed{} = 5$$

$$y = 5 \times x$$

따라서 $y = 5 \times 5 = 25$ 입니다.