

1. 다음 중 두 양 x, y 사이의 정비례의 관계식은 어느 것입니까?

① $y = 9 \div x$

② $(3 \times x) - (2 \times y) = 0$

③ $x \times y = 0$

④ $x \times y + 1 = 0$

⑤ $y = 2 \times x - 1$

해설

정비례 관계식은 $y = \square \times x$ 이므로

② $3 \times x = 2 \times y, y = \frac{3}{2} \times x$

2. 다음에서 y 가 x 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. (3 개)

① $y = 7 \times x$

② $y = 2 \times x - 1$

③ $y = x \div 3$

④ $y = \frac{3}{5} \times x$

⑤ $x + y = 24$

해설

정비례 관계는

$y = \square \times x$, $y \div x = \square$ 꼴이므로

① $y = 7 \times x$ (정비례)

② $y = 2 \times x - 1$ (정비례도 반비례도 아님)

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

④ $y = \frac{3}{5} \times x$ (정비례)

⑤ $x + y = 24$, $y = 24 - x$ (정비례도 반비례도 아님)

3. y 가 x 에 정비례하고, $x=6$ 일 때, $y=9$ 입니다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y=8 \times x$

② $y=2 \times x$

③ $y=\frac{1}{2} \times x$

④ $y=\frac{3}{2} \times x$

⑤ $y=6 \times x$

해설

$y = \square \times x$ 에 $x=6$, $y=9$ 를 대입하면

$$9 = \square \times 6$$

$$\square = \frac{3}{2}$$

따라서 구하는 관계식은 $y = \frac{3}{2} \times x$ 입니다.