

1.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 3$ 일 때  $y = 1$ 이라고 합니다. 이때  $x = 2$ 에 대응하는  $y$ 의 값을 구하시오.

① 1

② 2

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

해설

정비례 관계의 함수:  $y = \boxed{\phantom{000}} \times x$

$x = 3$ ,  $y = 1$ 을 대입해보면,

$$1 = \boxed{\phantom{000}} \times 3$$

$$\boxed{\phantom{000}} = \frac{1}{3}$$

따라서  $y = \frac{1}{3} \times x$

$x = 2$ 를 대입하면,  $y = \frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$

2.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$y = \square \times x \text{ 이므로 } 6 = \square \times 2, \square = 3$$

$y = 3 \times x$ 입니다.  $x$ 에 3을 대입하면  $y = 3 \times 3 = 9$ 입니다.

3.  $y$ 가  $x$ 에 정비례할 때,  $x = 4$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $y = 10$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 10

② 20

③ 30

④ 40

⑤ 15

#### 해설

$y = \square \times x$ 에  $x = 4$ ,  $y = 2$ 을 대입하면,

$$2 = \square \times 4, \square = \frac{1}{2}$$

따라서 관계식은  $y = \frac{1}{2} \times x$ 입니다.

$$y = 10 \text{을 대입하면, } 10 = \frac{1}{2} \times x$$

따라서  $x = 20$ 입니다.