1. 책상 한 개에는 4개의 다리가 있습니다. 책상이 한 개씩 많아질 때마다 책상 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

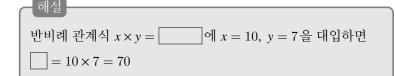
개

답:

▷ 정답: 4<u>개</u>

해설				
	책상의 개수	1	2	3
	책상 다리의 개수	4	8	12

따라서 책상이 한 개씩 많아질 때마다 책상 다리의 개수는 4개씩 많아집니다. y 가 x 에 반비례하고 x = 10 일 때, y = 7입니다. x, y사이의 관계식은 $x \times y =$ 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오..



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

$$② 2 \times x - y = 3$$

$$③ x \times y = 3$$

$$3 x \times y = 3$$

⑤
$$y = 5$$

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.)

$$\Im x \times y = 3$$
 (반비례)

④
$$y = \frac{1}{3} \times x$$
 (정비례)

⑤
$$y = 5$$
 (정비례도 반비례도 아님.)

4. y 가 x 에 정비례하고, x = 3 일 때, y = 42 입니다. x,y 사이의 관계식을 구하시오.

42 = 🔲 × 3, 🔲 = 14 그러므로 관계식은 y = 14 × x 입니다. 5. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

х	1	2	3
у	12	6	4

 $3 x \times y = 8$

②
$$x \times y = 7$$

x 가 2 배, 3 배, 될 때 y 는 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, 되므로 y 는 x 에 반비례합니다.

에

반비례 관계식 *x*×*y* = [___ *x* = 1, *y* = 12을 대입하면

 6. 다음 대응표를 보고 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

х	1	2	3	4	5	6
у	$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3

- ① *y*는 *x* 에 반비례합니다.
- ② x와 y 의 곱이 일정하다.
- ③x에 대한 y의 비의 값이 일정합니다.
 - ④ y = x 에 정비례도, 반비례도 하지 않습니다.
- ⑤ y = x에 정비례 하지 않습니다.

해설

x 값이 1씩 늘어남에 따라

y 값은 $\frac{1}{2}$ 배씩 늘어납니다.

그러므로 정비례관계이며 식은

$$y = \frac{1}{2} \times x$$
입니다.

7. 4kg 에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를 x kg, 그 값을 y 원이라 할 때, x와 y 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7 kg 의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.
 답:
 ▷ 답:
 월
 ▷ 정답: y = 750 × x
 ▷ 정답: 5250 원

설탕의 무게가 늘어날수록 가격도
올라가는 것이기 때문에 정비례 관계입니다.
그러므로
$$y = \square \times x$$
에 $x = 4, y = 3000$ 을 대입하면 $\square = \frac{3000}{4} = 750$

즉, 관계식은 $v = 750 \times x$ 가 됩니다.

따라서 설탕 7 kg은 $y = 750 \times 7 = 5250(원)$

8. 다음 보기에서 반비례하는 것을 모두 고르시오.

 \bigcirc $v = 10 \times x$ \bigcirc $v = x \div 5$ \bigcirc $x \times v = 7$

(2) $x \times y = 6$ (3) $y = 3 \div x$ (4) $y \div x = 1$

(1) (7), (2)

2 (L), (E), (E)

3 E, O, H

4) ©, @, @

(5) (2), (D), (H)

해설

정비례 관계식은 $v = | \times x$,

반비례 관계식은 $x \times y =$ 의 모양입니다.

① $y = x \div 5, \ y = \frac{1}{5} \times x$ (정비례)

 \bigcirc $x \times y = 7$ (반비례)

그러므로 ①, ②, ②

① 96 ②
$$\frac{3}{4}$$
 ③ $1\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $1\frac{1}{2}$

10. 다음 대응표에서 x 와 y 사이에서 반비례 관계가 있을 때, a + b 의 값을 구하시오.

х	2	6	b
у	a	8	3



입니다.

반비례 관계식은
$$x \times y =$$
 $6 \times 8 = 48$ 이므로
 $2 \times a = 48$, $a = 48 \div 2 = 24$,
 $b \times 3 = 48$, $b = 48 \div 3 = 16$
 $a + b = 24 + 16 = 40$