

1. 초콜릿 60 개를  $x$  명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를  $y$  개라 할 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

2.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 5$  일 때,  $y = 4$ 입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

---

**3.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 16

② 3

③ 5

④ 2

⑤ 4

4.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

5. 선생님께서 착한 일을 하면 칭찬스티커를 2 개 주십니다. 착한 일을 한 횟수를 ♣ 개, 스티커의 수를  $\square$  개라고 할 때, 착한 일을 한 횟수와 스티커의 수 사이의 관계를 ♣,  $\square$  를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\clubsuit = \square \times 2$

②  $\square = \clubsuit + 2$

③  $\square = \clubsuit \times 2$

④  $\clubsuit = \square \div 2$

⑤  $\square = \clubsuit \div 2$

6. 다음 함수 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것의 개수를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} x \times y = 4$$

$$\textcircled{\text{㉡}} y = 5 \times x$$

$$\textcircled{\text{㉢}} y = 4 \div x$$

$$\textcircled{\text{㉤}} y = \frac{2}{3} \times x$$

$$\textcircled{\text{㉥}} y = x \div 3$$

$$\textcircled{\text{㉦}} y = x$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

7.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 9$  입니다.  $x = 4$  일 때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 20

② 10

③ 12

④ 24

⑤ 36

8. 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를  $x$ , 그 값을  $y$  라고 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $x$  와  $y$  는 정비례 관계입니다.

② 관계식의 모양은  $y = \square \times x$  입니다.

③  $\frac{y}{x}$  의 값이 일정합니다.

④  $x$  의 값이 3 일 때,  $y$  의 값은 1500 입니다.

⑤ 관계식은  $y = 5 \times x$  입니다.



9. 다음 표를 이용하여  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

|     |   |   |   |               |     |
|-----|---|---|---|---------------|-----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4             | ... |
| $y$ | 6 | 3 | 2 | $\frac{3}{2}$ | ... |



답:

\_\_\_\_\_

10.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 5$  일 때  $y = 3$  이라고 할 때  $x = 3$  일 때  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

11.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 8$  일 때,  $y = 7$  입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**12.** 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \times \frac{1}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$

⑤  $x \times y = 5$

13.  $x$  값에 대한  $y$  의 값이 아래의 표와 같을 때, 다음 설명 중 옳은 것을 구하시오.

|     |     |               |               |     |
|-----|-----|---------------|---------------|-----|
| $x$ | 2   | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{2}$ | $b$ |
| $y$ | $a$ | 1             | 3             | 12  |

- ①  $y$  는  $x$  에 반비례합니다.
- ②  $x$  와  $y$  의 관계식은  $y = \frac{1}{6} \times x$ 입니다.
- ③  $a = \frac{1}{12}$
- ④  $b = 3$
- ⑤  $x$  에 대한  $y$  의 비의 값이 6 으로 항상 일정합니다.

14.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 3$  입니다.  $y$  를  $x$  의 식으로 옳게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

15. 다음 각각의 문제에 대하여  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하여 차례대로 쓰시오.

㉠ 한 자루에  $x$  원인 색연필  $y$  자루의 값은 500 원입니다.

㉡ 길이 1 m 의 무게가 5 g 인 철사  $x$  m 무게는  $y$  g 입니다.

㉢ 밑변의 길이가  $x$  cm , 높이가  $y$  cm 인 삼각형의 넓이가  $9\text{ cm}^2$  입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 표에서  $x$ 와  $y$ 는 반비례 관계입니다.  $x \times y$ 의 값을  $a$ 라고 할 때,  $a - b + c$ 의 값을 구하시오.

|     |     |    |    |     |     |
|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $x$ | 4   | 3  | 2  | 1   | ... |
| $y$ | $b$ | 16 | 24 | $c$ | ... |



답:

\_\_\_\_\_



17. 길이 5 m의 무게가 250 g이고 100 g당 가격이 2200 원인 장식 끈이 있습니다. 이 장식 끈  $x$  m의 가격을  $y$  원이라 할 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 1000 \times x$

②  $y = 1100 \times x$

③  $y = 1000 \div x$

④  $y = 1100 \div x$

⑤  $y = 1200 \times x$

18.  $y$ 는  $x + 2$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 4$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

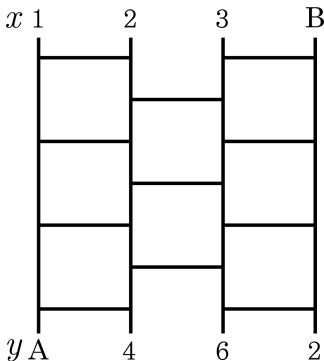
19. 철호가 1분에 80 m 씩 걸으면 40분 걸려서 갈 수 있는 약수터가 있습니다. 철호가 1분에 걷는 속력을  $x$  m, 걸리는 시간을  $y$  분이라고 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하여, 철호가 25분에 약수터까지 가려면 1분에 몇 m의 빠르기로 걸어야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m/분

20. 다음 사다리는 두 변수  $x, y$  에 대하여 반비례가 되도록 만들어진 것입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하고,  $A, B$  에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_