

1. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 표의 관계식이  $y = 2 \times x$ 일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

$x$	2	3	4
$y$	4		8

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 한 송이에 300 원 하는 장미꽃  $x$  송이의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 - x$

③  $y = 300 \times x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

4. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $x \times y = 12$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	12				...

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$       ②  $y = x - 12$       ③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$       ⑤  $x \times y = 12$

6. 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  $x + y = 24$

7. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y + x = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 + x$

⑤  $x \times y = 5$

8. 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  $x = 3 \div y$

④  $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤  $y = 5$

9. 다음 중에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$       ②  $y = 5 \times x$       ③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$       ⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

10.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x=1$ 일 때  $y=5$ 라고 합니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y=5 \times x$

②  $y=10 \times x$

③  $y=\frac{1}{5} \times x$

④  $x \times y=5$

⑤  $x \times y=1$

11.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 3$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 9$ 일 때,  $y$ 의 값을 고르시오.

① 3

② 5

③ 6

④ 1

⑤ 2

12.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 12$ 이라고 합니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 4kg에 3000원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를  $x$ kg, 그 값을  $y$ 원이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7kg의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

14. 다음 표를 이용하여  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 5명이 탈 수 있는 자동차  $x$ 대에 탈 수 있는 사람은  $y$ 명입니다.
- ② 20km 의 거리를 시속  $x$ km 로 달릴 때, 걸린 시간은  $y$  시간입니다.
- ③ 밑변의 길이가  $x$ cm , 높이가 6cm 인 삼각형의 넓이는  $y$ cm<sup>2</sup> 입니다.
- ④ 한 권에 1000 원 공책  $x$  권의 값은  $y$  원입니다.
- ⑤ 가로 길이가  $x$ cm , 세로 길이가 5cm 인 직사각형의 둘레의 길이는  $y$ cm 입니다.

16. 넓이가  $540\text{cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이가  $12\text{cm}$ 이면, 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

17.  $y = \square \times x$  에서  $x = 4$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $x = 6$  일 때  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

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

- ㉠ 한 자루에  $x$  원인 색연필  $y$  자루의 값은 500 원입니다.
- ㉡ 길이 1m 의 무게가 5g 인 철사  $x$ m 무게는  $y$ g입니다.
- ㉢ 밑변의 길이가  $x$ cm , 높이가  $y$ cm 인 삼각형의 넓이가  $9\text{cm}^2$ 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 [보기] 중  $y$ 가  $x$ 에 반비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- ㉠ 자동차가 시속  $x$  km 로 3 시간 동안 달린 거리는  $y$  km 입니다.
- ㉡ 넓이가  $10\text{cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x$  cm 일 때, 높이는  $y$  cm 입니다.
- ㉢ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정사각형의 둘레의 길이는  $y$  cm 입니다.
- ㉣ 1분에 5L 씩 나오는 수도꼭지로  $x$  분 동안 받는 물의 양은  $y$  L 입니다.
- ㉤ 가로 길이가 4 cm, 세로 길이가  $x$  cm 인 직사각형의 넓이는  $y\text{cm}^2$  입니다.

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

20. 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: \_\_\_\_\_