

1. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = \square \times x$ 인 관계식이 성립할 때,  
 $\square$ 의 값을 구하시오.

|     |   |    |    |    |     |
|-----|---|----|----|----|-----|
| $x$ | 1 | 2  | 3  | 4  | ... |
| $y$ | 6 | 12 | 18 | 24 | ... |



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = \square \times x$ 인 관계식이 성립할 때, 상수  $\square$ 의 값을 구하시오.

|     |   |   |   |    |     |
|-----|---|---|---|----|-----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4  | ... |
| $y$ | 3 | 6 | 9 | 12 | ... |



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.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 21$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답:

---

5.  $y$ 가  $x$ 에 정비례 할 때, 다음 중 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ①  $x$ 와 비례상수의 합은  $y$ 입니다.
- ②  $x$ 와  $y$ 의 합이 비례상수입니다.
- ③  $x$ 와  $y$ 의 곱은 항상 일정합니다.
- ④  $y : x$ 의 비의 값은 항상 일정합니다
- ⑤  $x : y$ 의 비의 값은 항상 일정합니다.

**6.** 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  로 변함에 따라  $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = 2 \times x + 1$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 3 \times x \times x$

④  $y = 2 \div x$

⑤  $y = \frac{1}{3} \times x$

7. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  로 변함에 따라  $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  로 변하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = x \times \frac{1}{5} - 1$

②  $6 \times x - y = 0$

③  $x + y = -3$

④  $y = x \times \frac{1}{10}$

⑤  $y - x = -2$

8. 다음 보기에서  $x, y$  사이의 관계가 정비례인 것을 모두 찾으시오.

보기

㉠  $x \times y = 1$

㉡  $y \div x = 3$

㉢  $y = \frac{5}{4} \div x$

㉤  $y = \frac{4}{3} \times x$

㉥  $y = \frac{3}{7} \times x$

㉦  $x \times y = 9$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 대응표를 보고  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

|     |               |                |                |                |                |    |     |
|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
| $x$ | 1             | 2              | 3              | 6              | 9              | 12 | ... |
| $y$ | $\frac{3}{4}$ | $1\frac{1}{2}$ | $2\frac{1}{4}$ | $4\frac{1}{2}$ | $6\frac{3}{4}$ | 9  | ... |



답:

\_\_\_\_\_

10. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계가 있는 것은 몇 개입니까?

- ㉠ 한 개 200 원인 사탕  $x$  개의 값  $y$  원
- ㉡ 넓이가  $6\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이  $x\text{ cm}$ , 세로 길이  $y\text{ cm}$
- ㉢ 한 자루에  $x$  원인 색연필  $y$  자루의 값은 3000 원
- ㉣ 한 변의 길이가  $x\text{ cm}$  인 정사각형의 둘레 길이  $y\text{ cm}$
- ㉤ 밑변의 길이가  $x\text{ cm}$ , 높이가  $y\text{ cm}$  인 삼각형의 넓이는  $18\text{ cm}^2$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

11. 다음 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 한 변의 길이가  $x\text{cm}$ 인 정사각형의 둘레의 길이  $y\text{cm}$
- ②  $x$ 원짜리 공책을 사고 3000원을 냈을 때 받을 거스름돈  $y$ 원
- ③ 입장료가 4000원인 극장에  $x$ 명이 입장했을 때의 입장료  $y$ 원
- ④ 시속  $x\text{km}$ 로 7시간 갔을 때의 거리  $y\text{km}$
- ⑤ 쿼 100개를 한 상자에  $x$ 개씩 담았을 때 상자의 수  $y$

**12.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례할 때,  $x = 4$ 일 때,  $y = 2$ 입니다.  $y = 10$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 10

② 20

③ 30

④ 40

⑤ 15

**13.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 1$ 일 때,  $y = 4$ 입니다.  $y = 12$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

14.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 4$  이면  $y = 28$  입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$  값을 구하시오.

① 4

② 12

③  $\frac{1}{4}$

④ 42

⑤ 10

15.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.  $x = 7$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 4 kg 에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를  $x$  kg , 그 값을  $y$  원이라 할 때,  $x$ 와  $y$  의 관계식을 구하고, 이 설탕 7 kg 의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_ 원

17. 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.

18. 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  $x \times y = 5$

**19.** 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2입니다. 태극기의 가로의 길이를  $x$  cm, 세로의 길이는  $y$  cm 라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = \frac{2}{3} \times x$

②  $y = \frac{3}{2} \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 2 \times x$

⑤  $y = 3 \times x$

**20.**  $y = \square \times x$  에서  $x = 4$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $x = 6$  일 때  $y$  의 값을 구하시오.

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7