

1. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 식은?

①  $y = \frac{2}{x} + 1$

②  $xy = 3$

③  $y = \frac{x}{6}$

④  $2x - y = 0$

⑤  $\frac{y}{x} = 3$

2. 다음 대응표에서  $x$ 와  $y$ 의 곱을 구하여라.

| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4 | 5              | 6 | 7              | 8             | 9             | 10            | 11              | 12 |
|-----|----|---|---|---|----------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----|
| $y$ | 12 | 6 | 4 | 3 | $\frac{12}{5}$ | 2 | $\frac{12}{7}$ | $\frac{5}{2}$ | $\frac{4}{3}$ | $\frac{6}{5}$ | $\frac{12}{11}$ | 1  |



답: \_\_\_\_\_

3.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 10$  일 때,  $y = 7$  이다.  $x, y$  사이의 관계식은  $y = \frac{a}{x}$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

4.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 이다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $y = \frac{a}{x}$ 입니다.  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

5. 넓이가  $6\text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x\text{ cm}$ , 높이가  $y\text{ cm}$  라고 한다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 써라.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6.  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 써라.

|     |    |   |   |
|-----|----|---|---|
| $x$ | 1  | 2 | 4 |
| $y$ | 16 | 8 |   |



답:

\_\_\_\_\_

7. 다음 글을 읽고  $x$ 와  $y$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

가격이 1000원인 사탕 1봉지를 사서 그 안에 들어 있는 사탕을 세어 보니  $x$ 개 었다. 그러므로 이 사탕 1개는  $y$ 원이다.

①  $y = \frac{1000}{x}$

②  $y = \frac{1}{x}$

③  $y = \frac{1}{1000}x$

④  $y = x$

⑤  $y = 1000x$

8. 다음 중  $y = \frac{a}{x} (a \neq 0)$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 원점을 지난다.
- ㉡  $y$  는  $x$  에 반비례한다.
- ㉢  $a > 0$  이면 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.
- ㉣  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값도 항상 증가한다.
- ㉤ 점  $(a, 1)$  을 지난다.

 답: \_\_\_\_\_

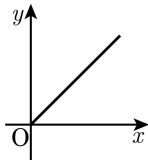
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

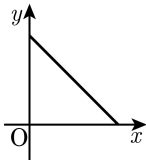


9.  $x$ 의 값이 0보다 클 때,  $y = \frac{1}{x}$ 의 그래프는?

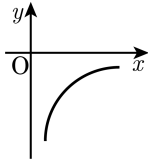
①



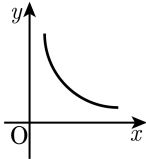
②



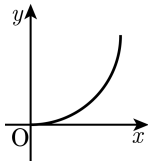
③



④



⑤



10. 다음 관계식 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것은?

①  $y = \frac{x}{2} + 1$

②  $y = \frac{x}{3}$

③  $xy = 6$

④  $y = 3x$

⑤  $2y = 4x$

11. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $y = 2 + x$

②  $xy = 4$

③  $y = 7 - x$

④  $y = \frac{9}{x}$

⑤  $y = 5x$

12.  $y = \frac{15}{x}$ 의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 써라.

| $x$ | 1  | 2              | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|----|----------------|---|---|---|---|
| $y$ | 15 | $\frac{15}{2}$ |   |   |   |   |

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**13.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 1$  일 때  $y = 5$  라고 한다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식은?

①  $y = 5x$

②  $y = 10x$

③  $y = \frac{1}{5} \times x$

④  $y = \frac{5}{x}$

⑤  $y = \frac{1}{x}$

14.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 2$ 이다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

15. 넓이가  $24\text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이를  $x\text{ cm}$ , 높이를  $y\text{ cm}$  라고 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식은?

①  $y = 24x$

②  $y = 48x$

③  $y = \frac{1}{24}x$

④  $y = \frac{24}{x}$

⑤  $y = \frac{48}{x}$