

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	$\frac{12}{7}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{11}{11}$	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: \_\_\_\_\_

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 였다. 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.

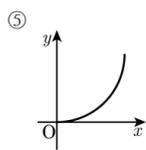
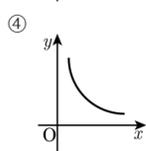
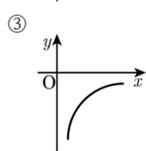
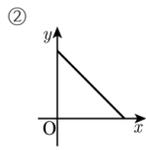
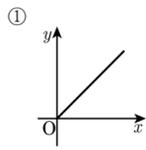
- ㉠ 원점을 지난다.
- ㉡  $y$  는  $x$  에 반비례한다.
- ㉢  $a > 0$  이면 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.
- ㉣  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값도 항상 증가한다.
- ㉤ 점  $(a, 1)$  을 지난다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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



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  $y = \frac{48}{x}$