**1.** 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 찾아 기호를 써라.

ひ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_

답: \_\_\_\_

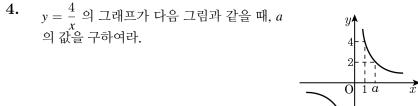
y 가 x 에 반비례하고 x = 2 일 때, y = 10이다. 이때 x 와 y의 관계식은  $y = \frac{a}{r}$ 입니다. a의 값을 구하여라.

🔰 답:

3.	넓이가 12 cm² 인 직 라 할 때, 다음 대응									이를 y	cm
		х	1	2	3	4	6	12			
		у									
	▶ 답:										
	▶ 답:										
	▶ 답:										

▶ 답:	

▶ 답: \_\_\_\_\_



▶ 답: \_\_\_\_\_

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

6

써라.

> 답:

y - x에 반비례하고 x = 3일 때, y = 5라고 한다. x = 5일 때, y의 값을 구하여라.

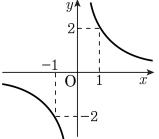
① -8 ② -6 ③ -4 ④ 8 ⑤ 12

7.  $y = \frac{10}{r}$  의 그래프가 (-1, a), (b, 5) 를 지날 때, a + b 의 값은?

8. y 가 x 에 반비례하고, 그 그래프가 두 점 (2, 4),  $\left(a, -\frac{1}{2}\right)$  을 지날 때. *a* 값을 구하면?

① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

9. 다음 그림과 같은 쌍곡선으로 나타내는 그래프에서 x와 y의 관계식을 구하면?



**10.**  $y = \frac{16}{r}$  의 그래프 위의 한 점 A 에서 x 축과 y 축에 내린 수선의 발을 각각 B, C 라 할 때, 사각형 ABOC 의 넓이를 구한 것은? (단, 점 O 는 원점)

① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

11. 다음 그림은 
$$y = 2x$$
 와  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다.  $a, b$  의 값을 바르게 짝지은 것은?

①  $a = 2, b = 2$  ②  $a = 4, b = 2$ 
③  $a = 8, b = 2$  ④  $a = 4, b = 4$ 
⑤  $a = 8, b = 4$ 

넓이가  $540\,\mathrm{cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이가  $12\,\mathrm{cm}$  이면, 높이는 몇 cm 인가?

cm

> 답:

13. 용량이  $450 \, \mathrm{L}$  인 수족관에 물을 채우려고 한다.  $1 \, \mathrm{분}$ 에 넣는 물의 양을  $x \, \mathrm{L}$  , 가득 채우는데 걸리는 시간을  $y \, \mathrm{분}$ 이라고 할 때,  $1 \, \mathrm{분}$ 에  $5 \, \mathrm{L}$  씩 흘러나오는 수돗물을 이용하여 수족관을 가득 채울 때 걸리는 시간을

▶ 답: 분

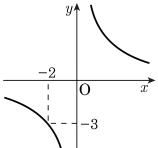
구하여라.(분으로만 나타내어라.)

- 14. 12 km의 거리를 매시 x km의 속력으로 달릴 때 걸린 시간을 y라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
  - y = x에 반비례한다.
  - x의 값이 3배로 변하면 y값도 3배로 변한다.
    - x = 6일 때 y = 2이다.
  - *x*와 *y*의 곱은 항상 일정하다.
  - *x*와 *y*의 관계식은 *y* = 12*x*이다.

**15.** 다음과 같은 조건을 만족하는 
$$a$$
 를 구하여라.

(기) 
$$y$$
 가  $x$  에 반비례한다.  
(L) 점  $(3, -5)$  를 지난다.  
(C) 점  $\left(a, -\frac{15}{7}\right)$  를 지난다.

**16.** 다음 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?



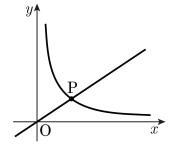
- ① y = ax의 그래프이다.
- ③ y축에 대칭인 그래프이다. ④ 점 (-4,2)를 지난다.
- ⑤ 점 (-1,-6)을 지난다.

② *x*축과 만나는 그래프이다.

17. 
$$y = ax$$
가 다음 그림과 같을 때,  $y = \frac{a}{x}$ 가  $(b,-1)$ 을 지날 때,  $a^2b$ 의 값은?

① -32 ② -16 ③ -10
④ -8 ⑤ -6

**18.** 다음 그림은  $y = \frac{6}{x}$ 과 y = ax의 그래프이다. 점 P의 x좌표가 3일 때, 상수 a의 값은?

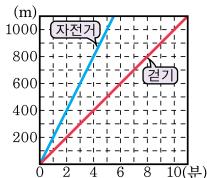


a+b-c 의 값을 구하여라.

> 답:

**19.**  $y = \frac{a}{2x}$  의 그래프가 세 점  $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$ , (a,b), (3,c) 를 지날 때,

20. 다음 그래프는 진수가 집에서 4 km 떨어져 있는 학교까지 걸어갈 때와 자전거를 타고 갈 때의 시간과 거리 사이의 관계를 나타낸 것이다. 진수가 자전거를 타고 갈 때와 걸어갈 때의 시간차는 얼마인가?



① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

## **21.** 다음 글을 읽고 x와 y사이의 관계를 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

가격이 1000 원인 사탕 1 봉지를 사서 그 안에 들어 있는 사탕을 세어 보니 x개 였다. 그러므로 이 사탕 1 개는 y 원이다.

① 
$$y = \frac{1000}{x}$$
 ②  $y = \frac{1}{x}$  ③  $y = \frac{1}{1000}x$ 

y = 1000x

(4) y = x