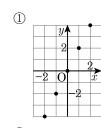
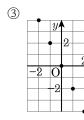
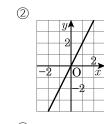
1. y = ax 에서 x = 3 일 때, y = 2이다. x = 9 일 때, y 의 값은?

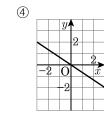
①  $\frac{2}{3}$  ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 9

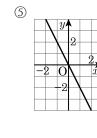
## **2.** x의 범위가 -2, -1, 0, 1, 2일 때, 정비례 관계 y = -2x의 그래프는?











 ${f 3.}$  원점을 지나는 직선 위에 점 (3,6)이 있을 때, 그래프가 나타내는 식은?

① y = x ② y = 2x ③ y = 3x

**4.** 50L 들이 물통에 매분 xL 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이 y 분일 때, x, y 사이의 관계식을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**5.**  $y \leftarrow x$ 에 반비례하고 x = 2 일 때, y = 4이다. y = 2 일 때, x 의 값을 구하여라.

① 6 ② 3 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

$$(2) y = 2x$$

$$-\frac{2}{x}$$

다음 그래프가 나타내는 식은?

① 
$$y = \frac{1}{2}x$$
 ②  $y = 2x$  ③  $y = -\frac{1}{2}x$ 
④  $y = \frac{2}{x}$  ⑤  $y = -\frac{2}{x}$ 

**7.** y 가 x 에 정비례할 때, A + B 의 값을 구하여라.

 $\begin{array}{c|cccc}
x & 3 & 2 & A \\
\hline
y & 1 & B & \frac{1}{3}
\end{array}$ 

답: \_\_\_\_

8. y가 x에 정비례하고, x = 1일 때, y = 4이다. y = 12일 때, x의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

- 9. 다음 그림에서 ①은 y = ax, ②은 y = bx의 그래프일 때, ab의 값을 구하여라.

**)** 답: ab =

**10.** 정비례 관계 y = -3x 의 그래프 위의 두 점 (-4, a), (-1, 3) 과 점 (p, q)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는  $\frac{27}{2}$  이다. 다음 중 점 (p, q) 의 좌표가 될 수 있는 것은?

**4** (-4, 2) **5** (4, 0)

① (-6, 3) ② (4, 3) ③ (-4, 3)

- **11.** x의 값이 2 배, 3 배,  $\cdots$  변함에 따라 y 의 값이 $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\cdots$  로 변하고, x=2일 때,  $y=\frac{1}{2}$ 이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.
  - 답: \_\_\_\_

- . 12 km 의 거리를 매시 x km 의 속력으로 달릴 때 걸린 시간을 y라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

*y*는 *x*에 반비례한다.

- x의 값이 3배로 변하면 y값도 3배로 변한다.
- x = 6일 때 y = 2이다.
- x와 y의 관계식은 y = 12x이다.

x와 y의 곱은 항상 일정하다.

13. 다음 중에서 그래프가 제 1사분면을 지나는 것의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**14.**  $y = -\frac{16}{x}$  의 그래프가 점 (a, -8), (-4, b) 를 지날 때, a, b의 값은?

① 4,4 ② 2,4 ③ 2,8 ④ 4,8 ⑤ 4,10

**15.** 수학 문제를 하루에 10 개씩 5 일간 풀기로 하였다. x 일 동안 하루에 푼 문제의 수를 y개라 할 때, x와 y사이의 관계를 그래프로 나타내면 몇 사분면 위에 나타내어 지는가?

① 제1사분면 ② 제2사분면 ③ 제3사분면

- ④ 제4사분면⑤ 제1,3사분면

- **16.** 정비례 관계 y = ax 의 그래프가 다음 그림과 같이 y = 2x,  $y = -\frac{1}{2}x$  의 그래프 사이에 있을 때, a 의 값의 범위는?
  - ①  $-2 < a < \frac{1}{2}$  ② -1 < a < 1③  $-\frac{1}{2} < a < 2$  ④  $-\frac{1}{2} < a < 3$
  - ⑤ 0 < a < 3

**17.** 두 점 A(a, 6), B(-12, b) 가 각각 두 정비례 관계 y = 2x,  $y = -\frac{1}{2}x$  의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

## **18.** 다음 [보기] 중 y 가 x 에 반비례하는 것은 모두 몇 개인가?

① 자동차가 시속  $x \, \mathrm{km} \, \mathrm{d} \, x$  시간 동안 달린 거리는  $y \, \mathrm{km}$ 

입니다. ⓒ 넓이가  $10 \, \mathrm{cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x \, \mathrm{cm}$  일 때,

보기

- 높이는 y cm 입니다. ⓒ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm
- 양은 yL입니다. ② 가로의 길이가 4 cm, 세로의 길이가 x cm 인 직사각형의 넓이는  $y \text{ cm}^2$ 입니다.

② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

① 1개

**19.** 다음 그래프에서 x(x > 0)가 감소할 때, y도 감소하는 것끼리 모아 놓은 것은?

- ④ □, ⊜, ⊞

⑤ ©, @, ₩

- **20.**  $y=\frac{a}{2x}$  의 그래프가 세 점  $\left(-\frac{1}{2},\,3\right),\;(a,b),\;(3,\,c)$  를 지날 때, a+b-c 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_