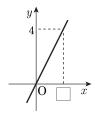
- **1.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?
 - ① 2y = 3x
- ② y = 4x + 2
- ③ xy = 10
- ⑤ $y = \frac{x+3}{2}$
- **2.** 다음 식 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것은?
 - ① y = 2x + 1
- ② xy = 24
- ③ $y = \frac{4}{x}$
- $y = \frac{x}{2} + 1$
- ⑤ y = -2x
- **3.** 다음 중 함수 $y = \frac{a}{r} \; (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으 로 옳지 않은 것은?
 - ① 원점에 대하여 대칭이다.
 - ② 점 (1, a)를 지난다.
 - ③ a > 0 일 때, x 가 증가하면 y 는 감소한다.
 - ④ a < 0 일 때, x 가 증가하면 y 도 증가한다.
 - ⑤ 0은 정의역의 원소이다.
- **4.** 다음 중 두 변수 x, y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르면?
 - ① x = 3y
- ② 2x y = 3
- ③ $x = \frac{3}{y}$
- ④ $y = -\frac{1}{3}x$
- ⑤ y = 5

- **5.** 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것은?
 - ① $y = \frac{x}{2} + 1$ ② $y = \frac{x}{3}$
 - 3 xy = 3
- ⑤ 2y = 4x
- **6.** 다음 중 y 가 x 의 함수가 아닌 것은?
 - ① 자연수 x 의 2배인 수 y
 - ② 한 변의 길이가 xcm 인 정삼각형 둘레 ycm
 - ③ 자연수 x 보다 큰 수 y
 - ④ 자연수 x의 약수의 개수 y
 - ⑤ 자연수 x의 $\frac{1}{3}$ 배인 수 y
- **7.** 다음 중 y 가 x 의 함수인 것은?
 - ① $x = 3 \text{ under } 1 \text{ under } 2 \text{ under } 3 \text{ under } 3 \text{ under } 4 \text{ under$
 - ② 자연수 x 와 서로소인 수 y
 - ③ 자연수 *x* 의 약수 *y*
 - ④ 자연수 x 보다 작은 자연수 y
 - ⑤ 절댓값이 x 인 수 y

8. 다음 그림은 y=2x 의 그래프이다. \square 안에 알맞은 수를 구하여라.



- 9. 다음 함수 $y = -\frac{1}{x}$ 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면 은?
 - ① 제 1,2 사분면
- ② 제 2 , 3 사분면
- ③ 제 1,3 사분면
- ④ 제 2,4 사분면
- ⑤ 제 3,4 사분면
- ${f 10.}~12\,{
 m km}$ 의 거리를 시속 $x\,{
 m km}$ 로 달릴 때 걸린 시간은 y시간이다. 이때, x, y 사이의 관계식을 구하면?

①
$$y = \frac{12}{r}$$

①
$$y = \frac{12}{r}$$
 ② $y = -\frac{12}{r}$ ③ $y = \frac{1}{12}x$

$$3 y = \frac{1}{12}x$$

(4)
$$y = 12x$$
 (5) $y = -12x$

11. 지연이는 매달 25000원을 저금한다. x개월 동안 저 금한 금액을 y원이라고 할 때, x와 y사이의 관계식 은?(단, 이자는 없다.)

①
$$y = \frac{25000}{x}$$

②
$$y = \frac{1}{25000}x$$

③
$$y = 2500x$$

$$y = 25000x$$

12. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

1 1

2					
	x	1	2	3	4
	y	2	3	4	5

(3)					
	x	1	2	3	4
	y	3	5	7	9

(4)					
	x	1	2	3	4
	y	1	4	9	16

(5)					
	x	2	4	6	8
	y	1	2	3	4

- 13. 다음 중 함수 $y=\frac{a}{r}(a\neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으 로 옳은 것을 모두 골라라.
 - ① 원점을 지난다.
 - \bigcirc y 는 x 에 반비례한다.
 - © a > 0 이면 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.
 - ② x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 항상 증가한다.
 - 점 (a, 1)을 지난다.

14. y 가 x 에 반비례하고 x = 8 일 때 y = 3 이다. x = -4일 때 y 의 값은?

 $\bigcirc 1 - 8 \qquad \bigcirc 2 - 2 \qquad \bigcirc 3 - 6 \qquad \bigcirc 4 = 6$

- ⑤ 12
- **15.** y 가 x 에 정비례하고, x = 2 일 때, y = 4 이다. y와 x 의 관계식을 구한 뒤, y=8 일 때의 x 의 값을 구하여라.

16. y가 x에 정비례하고, x = 2일 때, y = 4이다. x = -1일 때, y 의 값을 구하여라.

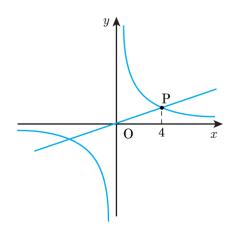
17. 좌표평면 위의 네 점 A(-2, 2), B(-2, 2)(2), C(x,y), D(2,2) 가 정사각형의 꼭짓점이 될 때, x, y 의 값을 각각 구하여라.

18. 함수 f(x) = ax + 1 에 대하여 f(-2) = 5 이다. 이때, f(3) + f(-1) 의 값은?

 $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1$

- ⑤ 2

19. 아래 그림은 y = ax, $y = \frac{2}{x}$ 의 그래프이다. 점 P의 x좌표가 4일 때, a의 값으로 알맞은 것은?



- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ 2

- **20.** 10분에 10 km를 가는 승용차가 있다. x시간 동안 달린 거리를 y km라 할 때 x와 y사이의 관계식을구하면?

①
$$y = x$$
 ② $y = 10x$

③
$$y = 60x$$

(4)
$$y - 80x$$

$$y = 80x$$
 $y = 120x$

21. 소금 20 g이 소금물 x g속에 들어 있을 때, 소금물의 농도를 y%라 한다. x와 y사이의 관계식과 x = 500일 때, y의 값을 차례대로 구하면?

①
$$y = \frac{20}{x}$$
, 4 ② $y = 20x$, 4

②
$$y = 20x, 4$$

$$y = 200x, 10$$

③
$$y = 200x, 10$$
 ④ $y = \frac{2000}{x}, 4$

- **22.** 하루에 4 시간씩 일하면 16 일 걸리는 일을 8 일 만에 마치려면 하루에 몇 시간씩 일해야 하는가?
 - ① 2 시간
- ② 3 시간
- ③ 4 시간

- ④ 6 시간 ⑤ 8 시간
- **23.** 함수 $y = \frac{a}{2x}$ 의 그래프가 세 점 $\left(-\frac{1}{2},\;3\right),\;\;(a,b),\;\;(3,\;c)$ 를 지날 때, a+b-c의 값을 구하여라.

- 24. 200g의 소금물 속에 들어 있는 소금의 양은 20g이다. 이 소금물 xg속에 들어 있는 소금의 양을 yg이라 할 때, x와 y사이의 관계식은?
 - ① y = 20x ② y = 10x ③ y = 2x
- (4) $y = \frac{1}{10}x$ (5) $y = \frac{1}{5}x$
- 25. 다음 그림은 어느 회사의 한 달 평균 A 상품 판매량과 가격 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 현재 이 상품 의 가격이 90만 원일 때, 판매량을 20% 증가시키려면 가격을 얼마로 해야 하는지 구하여라.

