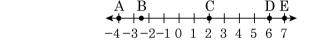
- **1.** 다음 중 y가 x 의 함수가 아닌 것을 고르면? ① 한 변의 길이가 xcm 인 마름모의 둘레의 길이 y cm ② 시속 40km 로 x 시간 동안 이동한 거리 vkm ③ 10개에 x 원인 사탕 1개의 가격 v 원 ④ 자연수 *x* 의 배수 *v* 
  - ⑤ 정가가 10000원인 물건의 x% 할인가격 y 원

**2.** 함수 f(x) = 3x + 1에 대하여 f(-2)의 값은?  $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \ 1$  다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 옳게 나타낸 것은?



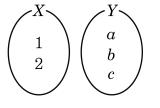
① A(4) ② B(-3)

4 D(6)

 $\bigcirc$  C(-2)

⑤ E(-7)

 다음 그림의 X, Y에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는가?

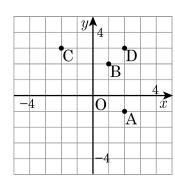


① 3개 ② 4개 ③

7*7*H

5. 다음 점들을 아래 좌표 평면 위에 나타내었다. <u>잘못</u> 나타낸 점을 구하여라.

A (2,-1), B (1,2), C (-2,3), D (-2,-3)



▶ 답:

(가) 점 P(-3, 6) 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 (a, b)(나) 점 Q(-2, 5) 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 (c, 5)

(1) a = 3, b = 6, c = 2

② a = 3, b = -6, c = 2

 $\bigcirc a = -3, b = 6, c = 2$ 

다음 보기에서 a, b, c 의 값은?

 $\stackrel{\text{\tiny 4}}{}$  a = -3, b = -6, c = -2

(5) a = -3, b = -6, c = 2

- 7. 다음 중 x의 값이 0보다 크거나 같은 수 전체일 때, 함수  $y = -\frac{1}{9}x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? ① 곡선으로 그려진다. ② 제 1.3사분면 위에 있다.
  - ③ 점 (4,2)를 지난다.④ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.
    - ⑤ 점 (2,-1)을 지난다.

가로의 길이가  $5 \, \text{cm}$ , 세로의 길이가  $x \, \text{cm}$ , 넓이가  $v \, \text{cm}$  인 직사각형이 있다. 넓이 v와 세로 x사이의 관계식은?

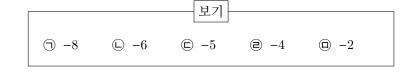
① y = 2x ② y = 3x ③ y = 4x④ y = 5x ⑤ y = 6x **9.** 두 함수  $f(x) = -\frac{x}{2} - 5$ , g(x) = 4x + 1 에 대하여 f(2) = a, g(3) = b일 때,  $\frac{2a+3b}{3}$  의 값은?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

**10.** 함수  $f(x) = \frac{a}{x} - 1$  에 대하여 f(3) = -4 일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

11. x의 값이 -2, -1, 0, 1, 2 일 때, 함수 y = x - 5 의 함숫값에 속하는 수가 <u>아닌</u> 것을 보기에서 모두 골라라.



**)** 답:

- **12.** 다음 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 ? A(3, -1), B(4, 2), C(2, 0), D(-2, -2)① 점 A는 제 4사분면 위에 있다.
  - ② 점 B는 제 1사분면 위의 점이다.③ 점 D의 좌표는 (-2, -2)이다.
    - ④ x 좌표가 2이고, y좌표가 0인 점은 C이다.
  - ③ 점 C는 제 1사분면 위의 점이다.

 $\frac{-1}{1}$ 

**13.** 다음 그림은 y = 6x 의 그래프이다.  $\Box$  안에 알맞은 수를 구하여라.

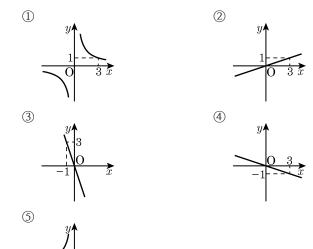




**14.** 원점 O 를 지나는 함수 y = x 의 그래프 위의 점 P(2, 2) 에서 x 축에 내린 수선의 발이 Q(2, 0) 이다. 이 때,  $\triangle OPQ$  의 넓이를 구하여라.

> 답:

**15.** 다음 중  $y = -\frac{3}{x}$  의 그래프로 옳은 것은?



**16.** 함수 y = ax 의 그래프는 점 (-6, 4) 를 지나고, 함수  $y = \frac{b}{x}$  의 그래프는 두 점 (3, -4), (c, 8) 을 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

▶ 답:

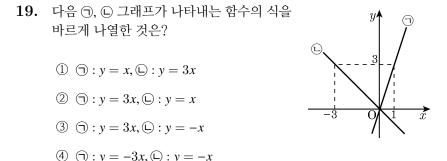
 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3:2이다. 태극기의 가로의 길이를 xcm, 세로의 길이를 ycm라 할때, x와 y사이의 관계식을 구하면?

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

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

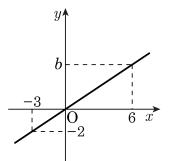
**18.** 함수  $f(x) = -\frac{1}{2}x$ 의 함숫값의 범위가 -1,0,1,2일 때, 이 함수의 x의 범위는?

① -1,0,1,2 ② -2,-1,0,1 ③ -3,-2,1,2 ④ -4,-2,0,2 ⑤ -5,-4,-3,-2



 $\bigcirc$   $\bigcirc$  : y = -x,  $\bigcirc$  : y = -3x

**20.** y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을 때, b의 값은?



① 
$$\frac{1}{3}$$
 ②  $\frac{2}{3}$  ③ 3 ④ 4 5 5

**21.** 함수  $y = \frac{a}{r}$ 의 그래프가  $\left(-1, \frac{1}{4}\right)$ 을 지나고, 함수 y = ax가 (b, -8)을 지날 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라.

> 답:

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

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

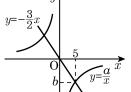
🔰 답:

23. 두 점 A(8a - 7, 2a - 4), B(6 - 2b, 2b + 8) 이 각각 x 축, y 축 위에 있을 때, a × b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

세 점 P(0,5), Q(4,a), R(4,0) 에 대하여 △PQRS의 넓이를 S 라고 하 자. S = 8일 때, 양수 a의 값은?

다음 그림과 같이 점 (5, b) 에서 만날 때,  $\frac{a}{b}$   $y=-\frac{3}{2}x$ 의 값을 구하여라.



**25.** 두 함수  $y = -\frac{3}{2}x$  와  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프가