1	y = -2x	(

다음 중 함수가 아닌 것은?

② y = 4x + 1|y| = x

**2.** 할수  $f(x) = -\frac{x}{3} + 5$  에 대하여  $\frac{6f(-9)}{2f(-3)}$  의 값은?

함수 f(x) = 3x + 4의 x의 범위가 -1,0,1,2,3,y의 범위가 자연수일 때, 이 함수의 함숫값의 범위는? (1) 1, 2, 3, 4 2 1, 2, 4, 6

③ 1,4,7,10,13 ④ 1,4,7,10,15

 $\bigcirc$  1, 4, 7, 11, 13, 15

함수 f(x) = 5x - 2 에서 이 함수의 함숫값의 범위가 -12, -7, 3, 8일 때, x의 범위는?  $\bigcirc$  -4, -2, 0, 2  $\bigcirc$  3 -2, -1, 0, 1

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

*x* 축 위에 있고, *x* 좌표가 3 인 점의 좌표는? ① (3, 3) (0, 3)(3, 0)

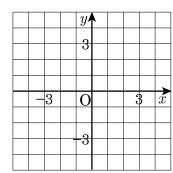
 $\bigcirc$  (-3, 0)

(0, -3)

6. 함수 
$$y = \frac{a}{x}$$
 가 다음과 같을 때, 그래프 위의 점은?

①  $(0,0)$  ②  $(-2,6)$  ③  $(6,-2)$  ④  $(-3,3)$  ⑤  $(-4,-3)$ 

7. 점 A(2, -4) 를 y 축에 대하여 대칭 이동시킨 점을 B, 원점에 대하여 대칭이동 시킨 점을 C 라 할 때, ΔABC 의 넓이를 구하여라.



ᆙ		
ᆸ .		

- 8. 함수  $y = -\frac{5}{6}x$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 점 (-6, 5) 를 지난다.
  - ② 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
  - ③ x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
    - ④ *y* 는 *x* 에 정비례한다.
  - ⑤ 원점을 지나는 직선이다.

9. 다음 그래프가 나타내는 함수의 식은?  
① 
$$y = -7x$$
 ②  $y = -\frac{7}{2}x$   
③  $y = -\frac{4}{7}x$  ④  $y = -\frac{7}{4}x$ 

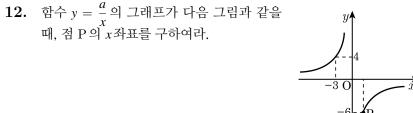
발이 Q 이다. 이 때, △ PQO 의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

**10.** 함수  $y = -\frac{1}{2}x$  의 그래프 위의 점 P(a, -3) 에서 x 축에 내린 수선의

**11.** 함수 y = ax(a > 0)의 x의 범위가  $-2 \le x \le 2$ 이고, 함숫값의 범위가  $b \le y \le 6$ 일 때, a + b의 값을 구하여라.







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

⑤ 8 시간

④ 6 시간

**15.** 두 함수  $f(x) = -\frac{32}{x} + x - 6$ , g(x) = -5x + 19 에 대하여 f(16) = a

일 때,  $g(x) = \frac{a}{2}$  를 만족하는 x 의 값을 구하여라.

▶ 답:

다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는

**16.** 

$$(1, 2) \to (3, 1) \to (-4, -4) \to (0, 1) \to (3, 0) \to (-1, 3) \to (2, -3) \to (-4, 1) \to (1, -4)$$

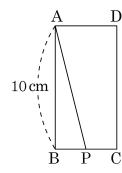
17. 점 P (3+a, 4-a) 가 x 축 위의 점이고, 점 Q (2b-4, b+1) 이 y 축 위의 점일 때,
삼각형 POQ 의 넓이를 구하여라. (단, 점 O 는 원점이다.)

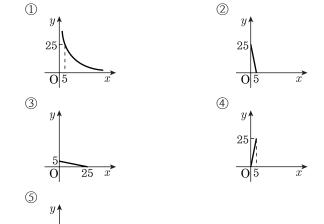
▶ 답:

8. 다음 함수의 그래프에서 x(x > 0)가 감소할 때, y도 감소하는 함수끼리 모아 놓은 것은?

**19.** 함수 f(x) = ax + 1 - (a - x), f(2) = -1일 때, 3f(1) - 2f(-2) = 2f(k)를 만족하는 k에 대하여 3k의 값은?(단, a는 상수) ① 10 (2) 11 ③ 12 (4) 13

20. 다음 그림의 사각형 ABCD는 세로의 길이가 10 cm, 가로의 길이가 5 cm 인 직사각형이다. 점 P가 B에서 출발하여 변 BC위에 C를 향하여 움직이며, P가 x cm 나아갔을 때의 삼각형 ABP의 넓이를 y cm²라 하자. x,y사이의 관계식에 대한 그래프는?





25