1. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지  $_{\frac{c}{c}}$  사분면은?

6x - 2y + 8 = 0

③ 제3사분면 ④ 제4사분면

① 제1사분면 ② 제2사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

2. 다음 네 직선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 $x = 4, \ x = -4, \ y = 3, \ y = -3$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그래프는 연립방정식  $\begin{cases} ax + y = 3 \\ x - 2by = -1 \end{cases}$ 값은?
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**4.** 좌표평면 위에서 두 직선  $y=2x-1,\ y=ax-4$ 의 교점의 좌표가  $(-3,\ b)$ 일 때, a 와 b 의 곱 ab의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**5.** 두 직선 x + 3 = 0, 2y - 4 = 0 의 교점을 지나고, 2x - y + 3 = 0 에 평행한 직선의 방정식의 y 절편은?

① 2 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

6. 세 직선 y = 5x - 23, y = -3x + 17, y = ax + b가 한 점에서 만난다고 할 때, 5a + b 의 값을 구하여라.
▶ 답: \_\_\_\_\_\_

다음 중 연립방정식의 해가 무수히 많은 것은? 7.

① 
$$\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} y = 3x + 5 \\ y = 2x + 5 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} y = -2x - 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 2x + 3 + y = 0 \\ 2x - y + 7 = 0 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 2x - y + 7 = 0 \end{cases}$$

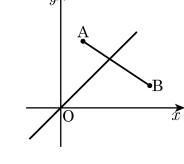
$$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ 2x + 3 + y = 0 \end{cases}$$
 (4x - y + 7)

$$\begin{cases} 2x - y + 7 = 0 \end{cases}$$

8. 두 직선  $\begin{cases} ax - y = 4 \\ 4x + 3y = -2 \end{cases}$  의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값을 구하 여라.

답: \_\_\_\_\_

9. 일차함수 y = ax 의 그래프가 두 점 A(1, 3) , B(4, 1) 을 이은 선분과 만날 때, a 의 값의 범위는?



- ①  $\frac{1}{2} \le a \le 2$  ②  $\frac{1}{4} \le a \le 3$  ③  $1 \le a \le 2$  ④  $1 \le a \le 4$

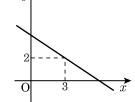
**10.** x, y 의 범위가 실수 전체의 집합이고, 일차방정식 3x + 5y = 3 의 그래프 중에서 좌표평면 위의 두 점이 (a, 3), (4, m) 으로 나타내어질 때, a + m 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

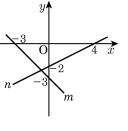
**11.** (-2k, -k) 가 일차방정식 7x + 2y = 8의 그래프 위의 점일 때, 상수 k

①  $-\frac{1}{2}$  ②  $-\frac{3}{2}$  ③  $\frac{5}{2}$  ④  $-\frac{7}{2}$  ⑤  $\frac{9}{2}$ 

- **12.** 다음 그림은 일차방정식  $\frac{1}{a}x + \frac{1}{4}y 1 = 0$  의 그래프이다. a 의 값은?
- ① 3 ② 6 ③ 9
- 4 125 15



13. 일차방정식 ax+y+b=0의 그래프는 다음 그림의 직선 m과 평행하고, 직선 n과 x축 위에서 만난다. 이때, ab의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_

- 14. 다음 그래프는 어떤 일차방정식을 나타낸 것인 가?
- ② x + y = 4④ 2x + y = 2
- 3 x + 2y = 4
- $\bigcirc$  2x + y = 2
- $\frac{2}{0}$

**15.** 두 점 (a-7, -1)와 (-2a+8, 1)을 지나는 직선이 y축에 평행할 때, 상수 a의 값은?

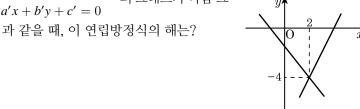
① a = 1 ② a = 3 ③ a = 5 ④ a = 7 ⑤ a = 9

**16.** 다음 네 직선으로 둘러싸인 부분의 넓이가 48 일 때, 양수 k 의 값은?

x = k, x = -k, y = 2, y = -6

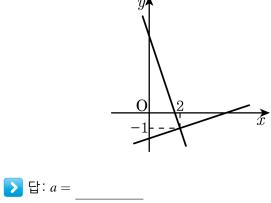
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

17.  $\begin{cases} ax + by + c = 0 \\ a'x + b'y + c' = 0 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그 림과 같을 때, 이 연립방정식의 해는?



- x = -2, y = -4 ④ x = 2, y = -4
- x = 2, y = 4 ② x = 4, y = -2
- x = -4, y = 2

**18.** 연립방정식  $\begin{cases} ax - 3y = 5 \\ 3x + y = b \end{cases}$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.



- **)** 답: b = \_\_\_\_\_

**19.** 두 일차함수 y = -3x + 1 과 y = 2x + a 의 그래프의 교점의 좌표가 (b, 2) 일 때, a 의 값을 구하여라.

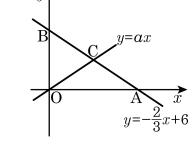
▶ 답: \_\_\_\_\_

- **20.** 두 일차함수 y = (2a + 9)x + 7과 y = ax 5의 그래프의 해가 없을 때, a의 값을 구하여라.
  - **>** 답: \_\_\_\_\_

**21.** 2x-3y+6=0의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① -2 ② -3 ③ 2 ④ 3 ⑤ 0

**22.** 다음 그림과 같이 직선  $y = -\frac{2}{3}x + 6$  이 x 축, y 축과 만나는 점을 각각 A, B, 원점을 O 라고 할 때, 직선 y = ax 가  $\Delta BOA$  의 넓이를 이등분하도록 하는 상수 3a 의 값을 구하여라.



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

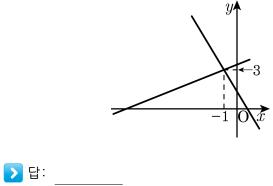
의 그래프이다. 순서쌍(4, *m*), (*n*, 2) 가 이 일차방정식의 해의 일부일 때, *m* - *n* 의 값 은?

**23.** 다음 그림은 일차방정식 ax - by + 6 = 0

- 4, m), (n, 2) 가 이 일 때, m - n 의 값 ③ 0
- ① -2
- ② -1
- 4 1

**24.** 다음 그래프는 연립방정식  $\begin{cases} ax - 3y + 5 = 1 \\ -2x + 5y - b = 5 \end{cases}$  를 풀기 위한 것이다. 2a + b의 값을 구하여라.

1. <u>-</u>...



**25.** x 축과 세 직선 y = ax + 4, x = 2, x = 6 으로 둘러싸인 사각형의 넓이가 8 일 때, 상수 a 에 대하여 4a 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6