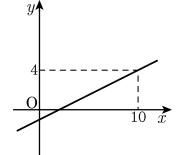
③ 제3사분면⑤ 제2사분면과 제4사분면

- 2. 좌표평면 위에 일차방정식 -2x - 3y + 6 = 0 의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 고르면? (단, x, y 는 수 전체) ① 제 1. 3 사분면 ② 제 2. 4 사분면
 - ① 제 1, 3 사분면 ② 제 2, 4 사분면
 - ③ 제 2, 3 사분면 ④ 제 1, 3, 4 사분면

⑤ 제 1, 2, 4 사분면

3. 다음 그림은 x - 2y + k = 0 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것은?



① (4, 1) ② (6, 2) ③ (-6, -4)

(4) (-2, -2) (5) (0, 1)

일차방정식 4x - y = 10 의 그래프가 두 점 (a, 0), (0, b) 를 지날 때, ab값은?

3) -20

(4) -18

 \bigcirc -24

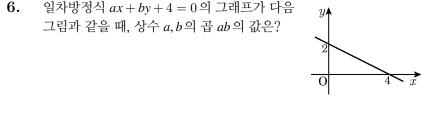
5.

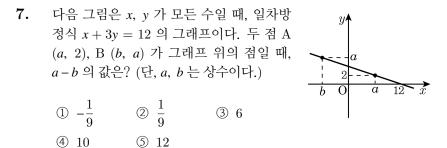


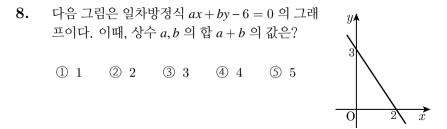


다음 그래프가 일차방정식 ax + 3y = 13 의

그래프일 때, a 의 값을 구하여라.







x, y 에 관한 일차방정식 3x + 2y = -1 의 그래프 위의 한 점의 y좌표가 -5 일 때, *x* 의 좌표는?

(3) 3

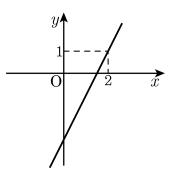
(4) 5

두 일차방정식 3(x+2y) = 3 과 ax + 2y + b = 0 의 그래프가 일치할 때, a-b 의 값은? **(4)** 1

11. x의 값이 2만큼 증가할 때, y의 값은 4만큼 감소하는 일차방정식 ax - 4y + 1 = 0의 그래프의 상수 a의 값은?

① -10 ② -9 ③ -8 ④ -7 ⑤ -6

12. 다음 그림과 같은 그래프에 해당하는 직선의 방정식은?



①
$$2x - y = 3$$
 ② $x - y + 1 = 0$ ③ $2x + 3y = 6$

⑤ 3x + y = 5 $4 \quad 3x - y = 6$

13. 두 점 (2, -4), (3, 2a-2)를 지나는 직선이 x축에 평행할 때, 상수 a의 값은 ? (2) -2**4** 2

14. 두 직선 x = 2, y = 3 과 x축, y축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하면?

(4) 5

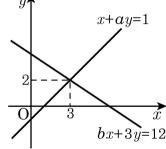
구하여라.

15. 두 직선 x = -2, y = 4와 x축, y축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를

> 답:

같을 때, 이 연립방정식의 해는? *y*♠

16. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 1 \\ bx + 3y = 12 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과



① x = 3, y = 2 ② x = 2, y = 3 ③ x = 3, y = 0

 $4 \quad x = 0, \ y = 2$ $5 \quad x = 1, \ y = 12$

17. 두 직선 y = 2x + 5, y = -x + 2 의 그래프는 점 A 에서 만난다. 점 A 의 좌표를 구하여라 ① (-1, 3)(3, -1)(3) (1, -1)

 \bigcirc (1, -3)

(4) (-3, 1)

- > 답:
- **18.** 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 1 \\ bx + ay = -4 \end{cases}$ 가 (1, 2) 를 지날 때, a + b 의 값은?

19. 두 일차방정식 4x - ay = 6, bx + 3y = 12의 그래프가 다음과 같을 때. 이 연립방정식의 해는?

① x = 3, y = -2 ② x = 1, y = 2 ③ x = -2, y = 3

 $4 \quad x = 3, \ y = 2$ $3 \quad x = 3, \ y = 3$

20. 다음과 같은 두 직선 A와 B가 있다. 두 직선 A, B의 교점의 좌표는 (a, b)이고 교점은 c사분면에 있다고 할 때, a + b + c의 값은?



21. 좌표평면 위에서 두 직선 y = x - 1, y = ax - 4 의 교점의 좌표가 (3, b) 일 때, ab 의 값은?

① -4 ② 0 ③ 4 ④ 7 ⑤ -7

22. 좌표평면 위에서 두 직선 3x - 2y = 3와 2x + ay = 2의 교점의 좌표가 (2, b)일 때, ab의 값을 구하면?

① -8 ② $-\frac{8}{0}$ ③ -2 ④ $-\frac{4}{2}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

23.

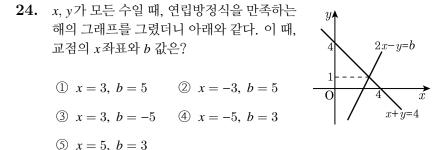
x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = a \\ bx + y = 5 \end{cases}$ 그래프가 다음 그림과 같을 때, a - b의 값

<u>0</u>?









25.	두 직선 $y = \frac{3}{2}x + 2$ 와 $y = -x + 6$ 의 교점을 지나고, y 축에 평행한
	직선의 방정식은?

	$ 2 x = \frac{3}{5} $	(3
ŏ	Ŏ	

- **26.** $\forall x = 1, y = 3x 1, y = 2x + a$ 가 한 점에서 만난다고 할 때. *a* 의 값을 구하면?
 - ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

27. 세 직선 2x+3y-4=0, 3x-y+5=0, 5x+2y+k=0 이 한 점에서 만나도록 상수 k 의 값을 구하여라.

> 답:

28. 두 직선 2x + y - a = 0 과 x - 3y - a + 2 = 0 의 교점이 직선 $y = \frac{2}{3}x$ 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

다음 연립방정식 중 해의 개수가 다른 하나는?

 $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x + 5y = 6 \\ 4 \end{cases} \begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = 1 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$

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

. 다음 중 연립방정식의 해가 무수히 많은 것은?

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

$$\begin{cases} y = 3x + 5 \\ y = 2x + 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 4x + 7 \\ 4x - y + 7 = 0 \end{cases}$$

31. 두 직선 $\begin{cases} ax + 3y = 1 \\ 4x - by = 2 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하 여라

① 8 ② 4 ③ 0 ④ -8 ⑤ -4

32. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{3}{2}x + 4y = -\frac{1}{2} \\ -x + ay = 4 \end{cases}$$
 의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

) 답:

33. 좌표평면 위에 두 점 A(2, 1), B(4, 5) 가 있다. 직선 y = -2x + b 가 \overline{AB} 와 만날 때, 정수 b 의 값이 아닌 것은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 15