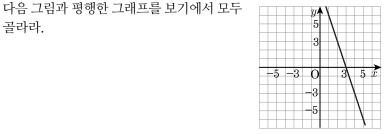
1. 일차방정식 2x - y + 5 = 0 과 그래프가 같은 함수식을 써라. **>** 답: y =

골라라.



> 답:

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

직선의 방정식을 구하여라.

x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 (8, -1)을 지나는

y = 2x + 10v = -5x - 103 v = 5x + 10y = -5x + 10

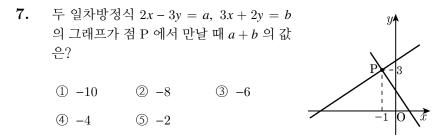
기울기가 5 이고. v 절편이 10 인 직선의 방정식은?

 $4 \quad y = 5x - 10$

5. A(2, -1) 을 지나고, x 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라. > 답:

두 일차함수 y = 5x + 4 과 y = 3x + a 의 그래프의 교점의 좌표가 (b, 3) 일 때, a 의 값을 구하여라.

① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{9}{5}$ ③ $\frac{12}{5}$ ④ $\frac{16}{5}$ ⑤ $\frac{18}{5}$



일차함수 y = -2x + b의 그래프를 y축 방향으로 3만큼 평행이동하였 더니 y = ax + 1 의 그래프와 일치하였다. a + b의 값은 얼마인가?

9. 일차함수 y = 2ax - b의 그래프를 y축의 방향으로 3만큼 평행이동하면 입차함수 y = -4x + 1의 그래프와 일치한다. 이때, b - a의 값은?

①
$$-4$$
 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

10. 일차함수 y = 4x - 5 의 그래프와 y 축 위에서 만나고, 점 (5, 2)를 지나는 직선의 방정식은?

y = x - 4

①
$$y = \frac{1}{5}x - 2$$
 ② $y = \frac{3}{5}x - 3$
④ $y = \frac{7}{5}x - 5$ ⑤ $y = \frac{9}{5}x - 6$

- **11.** 일차방정식 4x 2v 6 = 0의 그래프가 지나지 않는 사분면은? ① 제1사분면 ② 제2사분면
 - ③ 제3사분면 ④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

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

(4) 5

13. 두 일차함수 y = 3x + 2 와 y = ax - 5 의 그래프의 교점의 좌표가 (2, b) 일 때, a 와 b 의 값을 각각 차례대로 구하여라.

> 답: b =

) 답: a =

14. 다음 두 직선의 방정식의 교점의 좌표가 (-2, 2)일 때, b-a의 값을 구하여라.

$$ax - y = 2, \ 4x + by = 8$$

🕥 답:

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

 $x = \frac{7}{5}$

①
$$x = \frac{2}{5}$$
 ② $x = \frac{3}{5}$ ② $x = \frac{9}{5}$

16. 두 직선 2x - y + 3 = 0, 2x + y - 3 = 0 의 교점을 지나고, x 절편이 2 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

$y = -\frac{1}{2}x + 3$
у

(4) $y = \frac{3}{2}x + 3$ (5) $y = -\frac{3}{2}x + 3$

각각 차례대로 구하여라

> 답: b =

17. 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 2 \\ 3x + 6y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을

18. 두 직선 ax + y = 5, 2x - y = b의 교점이 무수히 많을 때, a - b의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 7

- **19.** 좌표평면 위의 두 점 A(1, 5), B(4, 1) 이 있다. 일차함수 y = ax 1 의 그래프가 \overline{AB} 와 만나도록 하는 정수 a 값들의 합을 구하여라.

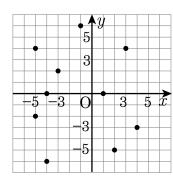
▶ 답:

20. 일차방정식 x - 9y = 4 위의 점 (k + 6, k - 6) 에 대하여 k 값을 구하

21.	직선 $3x + 6y = 5$ 와 평행하고 x 절편이 2 인 직선을 그래프로 하는
	일차함수의 식을 $y = ax + b$ 라 할 때, 상수 a,b 의 곱 ab 의 값은?

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

22. 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점들이 주어질 때, 가장 많은 점을 지나는 일차함수의 기울기와 y 절편을 짝지은 것은?

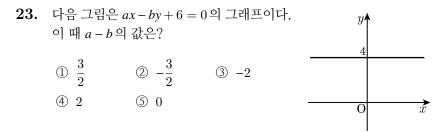


(1) -2, -8

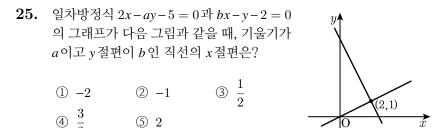
 \bigcirc -1, 6

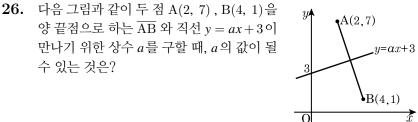
3 1, 7

4 1, 9 5 2, 8



네 방정식 x = a, x = -a, y = 3, 2y + 6 = 0 의 그래프로 둘러싸인 도형이 정사각형일 때, 상수a 의 값은? (단, a > 0) (3) 3 **(4)** 4





① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ 0

다음 그림에서 일차함수 y = ax의 직선이 $\triangle ABC$ 와 교차할 때. a의 값의 범위는?

28. 일차방정식 (a+1)x+3y+b+3=0의 그래 프가 다음 그림과 같을 때, b-a의 값은?

29. 일차함수 y = ax + b의 그래프는 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 의 그래프와 평행하고, $y = -\frac{1}{2}x + 2$ 의 그래프와 x축 위에서 만난다. 다음 중 y = ax + b의 그래프 위의 점은?

 \bigcirc (-1,-1)

(3,3)

(2,-2)

(1) (-3,2)

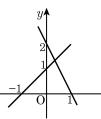
 $\left(-\frac{1}{2},4\right)$

- **30.** 세 직선 $\begin{cases} x + 3y &= 11 \\ x + ay &= -1 \text{ 가 한 점에서 만나도록 } a \text{ 의 값을 구하여라.} \\ 2x 3y &= -5 \end{cases}$

> 답:

▶ 답: _____

31. 다음 그래프에 직선 y = ax + b 을 그린다고 했을 때, 세 직선으로 둘러싸인 삼각형이 생기지 않기 위한 a 의 값을 모두 구하여라.



▶ 답:

32. 세 직선 y = 0, y = x, $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① $\frac{32}{5}$ ② $\frac{34}{5}$ ③ $\frac{36}{5}$ ④ $\frac{38}{5}$ ⑤ 8

33. 다음 그림과 같이 직선 y = mx + 3 이 직사 각형 OABC 를 두 부분으로 나눈다. 아랫

부분의 넓이가 윗부분의 넓이의 2 배일 때.m 의 값을 구하여라.

