

1. 다음 일차방정식 중에서 순서쌍  $(-1, 4)$  가 해가 되는 것을 모두 고르면?

①  $3x - 2y = -11$

②  $4x - \frac{3}{2}y = 10$

③  $-2x + 3y = 14$

④  $-7x + 2y = 5$

⑤  $-0.5x + 2.5y = 11$

**2.**  $ax + b < 0$  이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

①  $a = 0$

②  $b = 0$

③  $a \neq 0$

④  $b \neq 0$

⑤  $a \neq 0, b \neq 0$

3. 방정식  $3x - 2y - 4 = 0$ 의 그래프의 기울기와  $y$ 절편은?

① 기울기 :  $\frac{2}{3}$ ,  $y$ 절편 :  $-4$

② 기울기 :  $\frac{2}{3}$ ,  $y$ 절편 :  $-2$

③ 기울기 :  $\frac{3}{2}$ ,  $y$ 절편 :  $-2$

④ 기울기 :  $\frac{3}{2}$ ,  $y$ 절편 :  $4$

⑤ 기울기 :  $-\frac{3}{2}$ ,  $y$ 절편 :  $-2$

4. 연립방정식 
$$\begin{cases} -3(x - 2y) = -8x + 7 \\ 2(x + 4y) - 3 = 4y + 3 \end{cases}$$
 의 해가 일차방정식  $2x + y = a$

를 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

5. 연립방정식 
$$\begin{cases} 5x + 3y = 20 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}y = 3 \end{cases}$$
의 해가  $(a, b)$  일 때,  $a \times b$ 의 값은?

① 0

② 10

③ -10

④ 20

⑤ -100

6. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 4x + 6y = a \end{cases}$  의 해가 존재하지 않을 때, 다음 중  $a$  의 값이 될 수 없는 것은?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

7. 연립부등식  $2x + 1 \geq x + 5 > -3x + 1$ 의 해는?

①  $x \leq -4$

②  $x \leq -1$

③  $-1 \leq x \leq 4$

④  $x \geq 1$

⑤  $x \geq 4$

8.  $x$ 의 범위가  $-2 \leq x < 3$  인 일차함수  $y = -3x + 2$  의 함숫값의 범위는?  
ㄱ?

①  $-8 \leq y < 7$

②  $-8 < y \leq 7$

③  $-8 \leq y \leq 7$

④  $-7 \leq y < 8$

⑤  $-7 < y \leq 8$

9. 두 일차함수  $y = ax - 5$ ,  $y = 4x - 8$ 의 그래프가 점  $(3, b)$ 에서 만난다고 할 때, 다음 중  $y = ax - 5$ 의 그래프가 지나지 않는 점은?

①  $(0, -5)$

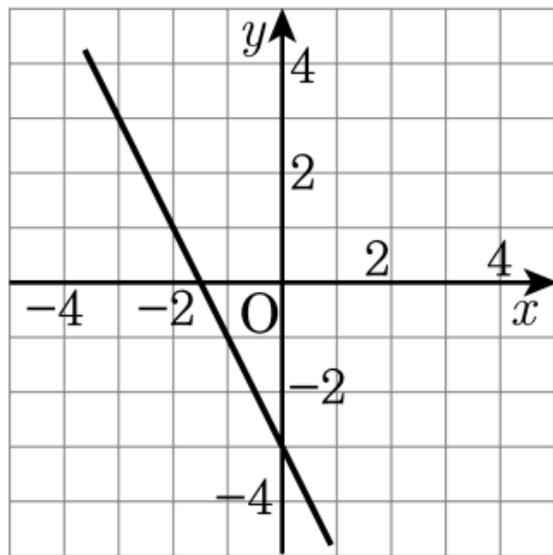
②  $(1, -2)$

③  $(3, 5)$

④  $(-1, -8)$

⑤  $(5, 10)$

10. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?



①  $y = 2x + 1$

②  $y = -2x + 3$

③  $y = \frac{1}{2}x + 3$

④  $y = -\frac{1}{2}x - 4$

⑤  $y = -x + 2$

11. 일차방정식  $3x - ay + 2 = 0$ 의 그래프가 점  $(2, 2)$ 를 지날 때, 다음 중 이 그래프 위의 점은? (단,  $a$ 는 상수이다.)

①  $(1, 1)$

②  $(2, 2)$

③  $(3, 3)$

④  $(4, 4)$

⑤  $(5, 5)$

12. 미지수가 두 개인 일차방정식  $2x - 3y + 6 = 0$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기울기는  $\frac{2}{3}$ 이다.

②  $x$  절편은  $-\frac{3}{2}$ 이다.

③  $y$  축과의 교점의 좌표는  $(0, 2)$ 이다.

④ 일차함수  $y = \frac{2}{3}x$ 의 그래프를 평행이동한 것이다.

⑤ 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프와 같다.

**13.**  $a - 1 < x < a + 1$ 을 만족하는 모든  $x$ 가  $-1 < x < 3$ 을 만족할 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $0 < a < 2$

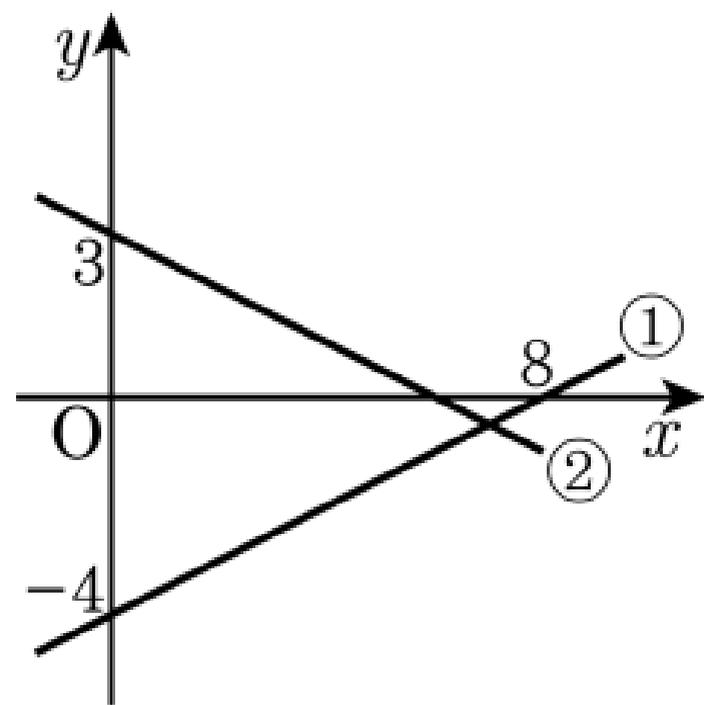
②  $0 \leq a \leq 2$

③  $a < 0, a > 2$

④  $a \leq 0, a \geq 2$

⑤ 구할 수 없다.

14. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의 ①번 그래프와 평행하고, ②번 그래프와  $y$ 축 위에서 만난다고 한다. 이 때,  $y = ax + b$ 의 그래프가  $x$ 축과 만나는 점의  $x$ 좌표는?



① -6

② 6

③ 3

④ -3

⑤ -2

15. 다음 그림과 같이 일차방정식  $3x - y + 12 = 0$ 과  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 직선  $y = mx$ 에 의하여 이등분된다고 한다. 이때,  $m$ 의 값은?

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

