

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

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

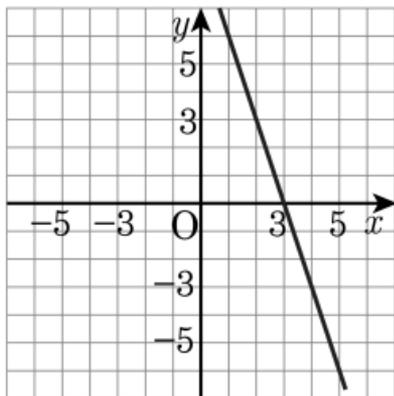
② 기울기 :  $\frac{2}{3}$ ,  $y$ 절편 :  $-2$

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

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

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

2. 다음 그림과 평행한 그래프를 보기에서 모두 골라라.



㉠  $y = x - 2$

㉡  $y = -3x - 1$

㉢  $y = x + \frac{1}{4}$

㉣  $y = -3x$

㉤  $y = \frac{1}{2}x - 5$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 점  $(0, 5)$  를 지나고  $2x - 6 = 0$  에 수직인 직선의 방정식은?



답: \_\_\_\_\_

4.  $x, y$  에 관한 일차방정식  $\begin{cases} ax - y - 3 = 0 \\ 2x + y - b = 0 \end{cases}$  의 그래프에서 두 직선의

해가 무수히 많을 때,  $a - b$  의 값을 구하면?



답: \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = ax - 2$ 의 그래프를  $y$ 축의 음의 방향으로 3만큼 평행이동한 직선이  $y = 3x + b$ 의 그래프와 일치할 때,  $ab$ 의 값은?

①  $-15$

②  $-10$

③  $0$

④  $10$

⑤  $20$

6.  $x$ 가 4만큼 증가할 때,  $y$ 는 1만큼 증가하고, 점  $(8, -1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

①  $y = \frac{1}{4}x + 3$

②  $y = \frac{1}{4}x - 3$

③  $y = \frac{1}{4}x - 1$

④  $y = \frac{1}{4}x + 1$

⑤  $y = \frac{1}{4}x$

7. 일차방정식  $ax - 3y + 6 = 0$ 의 기울기가  $-\frac{1}{3}$ 일 때,  $a$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $2$

⑤  $3$

8. 두 일차방정식  $4x - 2y + 5 = 0$ ,  $ax + y - 3 = 0$ 의 그래프가 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$

9. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를 나타낸 것이다. 이때,  $a + b$  의 값은?

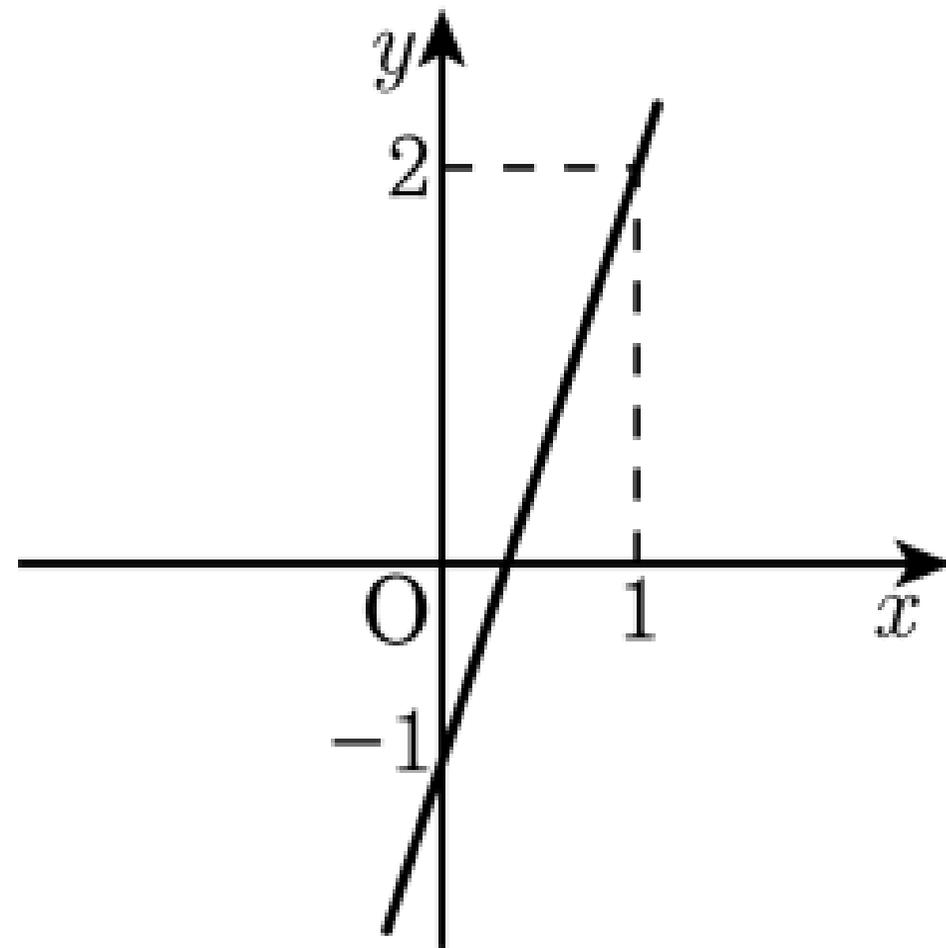
①  $-3$

②  $2$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$



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

①  $y = \frac{1}{5}x - 2$

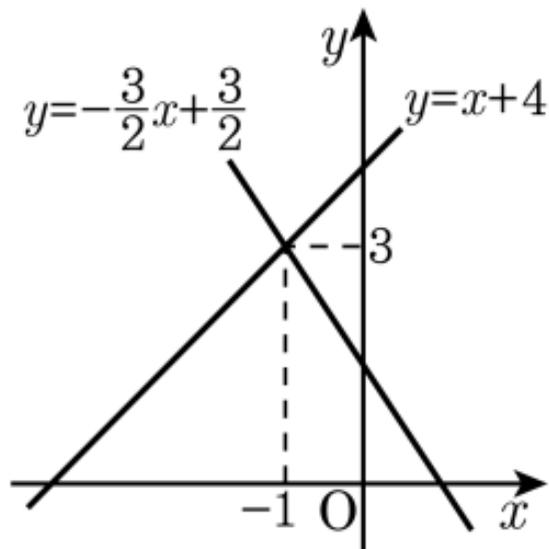
②  $y = \frac{3}{5}x - 3$

③  $y = x - 4$

④  $y = \frac{7}{5}x - 5$

⑤  $y = \frac{9}{5}x - 6$

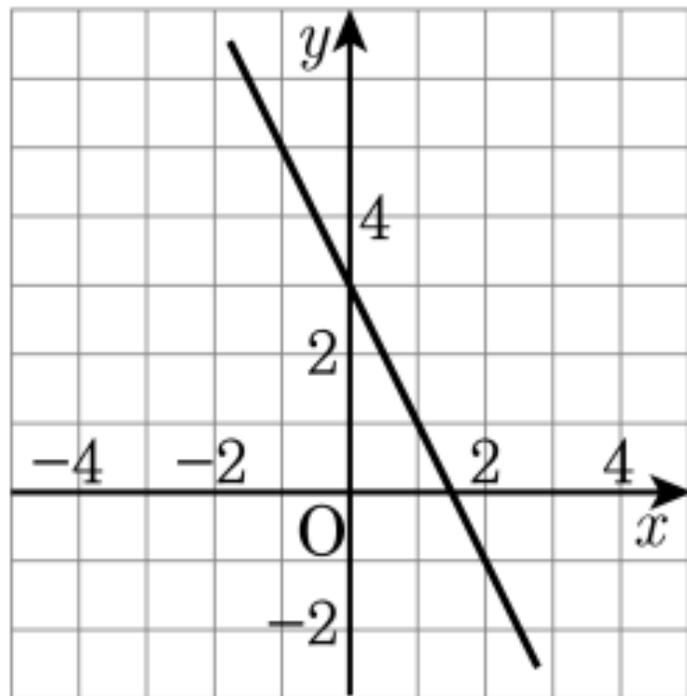
11. 다음 그래프를 보고, 연립방정식
- $$\begin{cases} x - y = -4 \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$$
- 의 해를 구하여  $x, y$  순서대로 써라.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

12. 일차함수  $y = ax + 1$  의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때,  $a$  의 값을 구하여라.



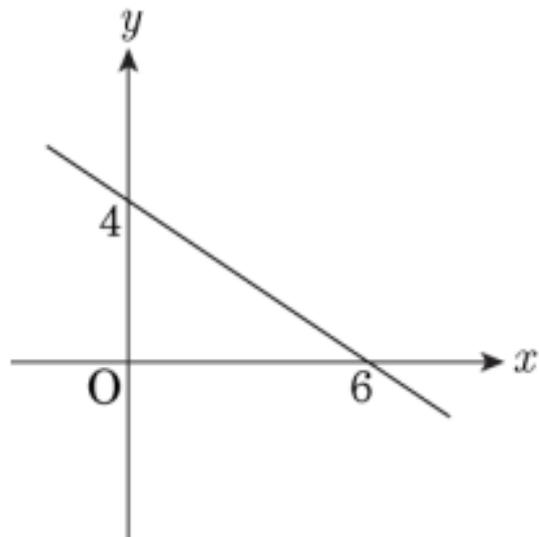
답: \_\_\_\_\_

13. 직선의 방정식  $6x - 3y + 5 = 0$  의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$  가  $f(-4) = 0$  을 만족할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림과 같은 직선의 방정식을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

15.  $y = 2x - 5$ 의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 는  $y = x - 1$ 과  $x$ 가 1일 때의  $y$ 값이 같다. 다음 중  $y = ax + b$  그래프 위에 있는 점은?

㉠ (4, 6)

㉡ (1, 1)

㉢ (-1, -6)

㉣ (2, 2)

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

**16.** 두 일차함수  $y = ax - 6$ ,  $y = -x + 6$  의 그래프의 교점이 일차함수  $y = 2x + 9$  의 그래프 위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하면?

①  $-13$

②  $-7$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $7$

17. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

$$6x - 2y + 8 = 0$$

① 제1사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면

④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

18. 두 직선의 방정식  $ax - y - 1 = 0$ ,  $x - y + 2 = 0$ 의 교점의  $x$ 좌표가 2일 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $\frac{5}{2}$

**19.** 두 직선  $y = x + 1$  과  $y = -2x + 4$  의 교점을 지나고  $x$  축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**20.** 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: \_\_\_\_\_