

1. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

①  $y = -2x + 1$

②  $y = 2(x - 3)$

③  $y = \frac{2}{x}$

④  $y = x$

⑤  $2x + 3y = 4$

**2.** 일차함수  $y = ax$  의 그래프가  $(-3, 9)$  를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

①  $(1, -3)$

②  $(0, 0)$

③  $(2, 6)$

④  $(3, -9)$

⑤  $(4, -12)$

3. 다음 중 일차함수  $y = -2x + 3$  위의 점이 아닌 것은?

①  $(0, 3)$

②  $(1, 1)$

③  $(2, -1)$

④  $(-1, 2)$

⑤  $(-2, 7)$

4. 일차함수  $y = 5x + 3$  의  $x$  절편,  $y$  절편을 차례로 나열한 것으로 옳은 것은?

①  $-\frac{1}{5}, 4$

②  $-\frac{2}{5}, 5$

③  $-\frac{2}{5}, 4$

④  $-\frac{3}{5}, 3$

⑤  $-\frac{3}{5}, 2$

5. 일차함수  $y = 2x - 1$  에서  $x$  의 값이  $-2$  에서  $2$  까지 증가할

때,  $\frac{(y\text{의 값의 증가량})}{(x\text{의 값의 증가량})}$  을 구하면?

①  $-5$

②  $\frac{1}{2}$

③  $2$

④  $3$

⑤  $4$

6. 일차방정식  $x - 4y + 6 = 0$  의 그래프를 그릴 때, 몇 사분면을 지나게 되는지 고르면?

① 제 1, 3사분면

② 제 2, 4사분면

③ 제 1, 4사분면

④ 제 1, 2, 3사분면

⑤ 제 1, 3, 4사분면

7. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 이 때,  $a, b$  의 부호는?

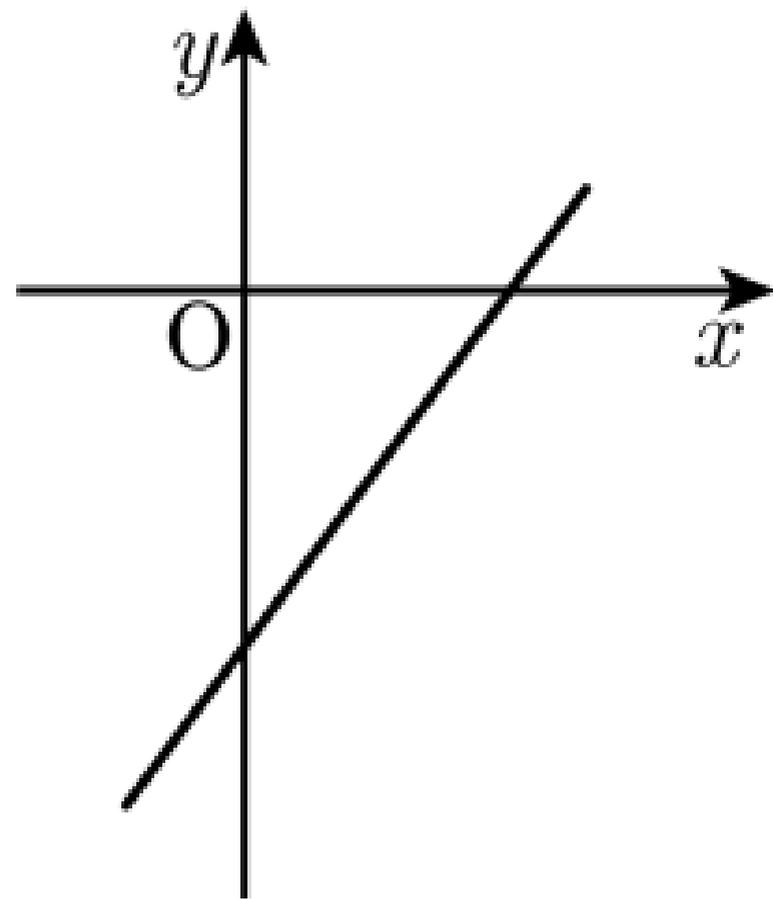
①  $a < 0, b < 0$

②  $a < 0, b > 0$

③  $a > 0, b < 0$

④  $a > 0, b > 0$

⑤  $a > 0, b = 0$



8. 기울기가 5 이고, 점  $(1, 3)$  을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 5x + 3$

②  $y = 5x - 3$

③  $y = 5x + 2$

④  $y = 5x - 2$

⑤  $y = 5x$

9.  $x$  절편이 3 이고,  $y$  절편이 9 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

①  $y = -3x + 9$

②  $y = -3x - 9$

③  $y = 3x + 9$

④  $y = 3x - 9$

⑤  $y = 3x$

10. 다음 중 그래프가 일차방정식  $4x + y - 3 = 0$  과 같은 것은?

①  $y = 4x - 3$

②  $y = 4x + 3$

③  $y = \frac{1}{4}x + 3$

④  $y = -4x + 3$

⑤  $y = -4x - 3$

11. 일차방정식  $x - ay - 2 = 0$  과  $3x - 2y + 5 = 0$  의 그래프가 서로 평행일 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $\frac{1}{3}$

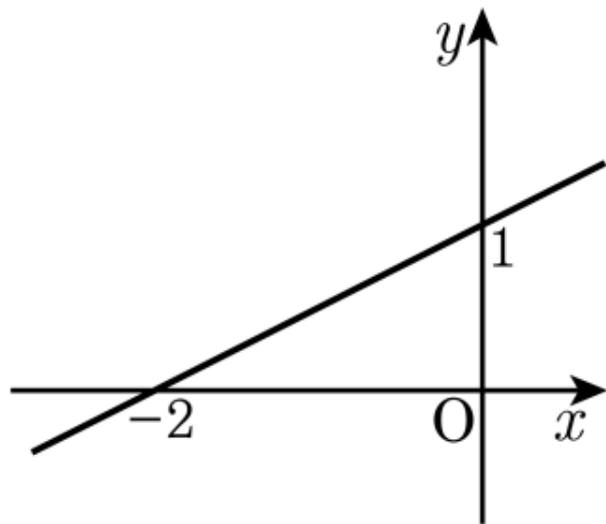
②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $\frac{5}{2}$

12. 다음 그래프와 평행하고, 점 (4, 5)를 지나는 직선의 방정식은?



①  $y = \frac{1}{2}x - 3$

②  $y = \frac{1}{2}x - 2$

③  $y = \frac{1}{2}x + 2$

④  $y = \frac{1}{2}x + 3$

⑤  $y = \frac{1}{2}x + 4$

**13.** 점  $(4, -3)$  을 지나고,  $y$  축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

①  $y = 1$

②  $x = -3$

③  $x = 4$

④  $y = -3$

⑤  $y = 4$

14. 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  $\frac{18}{5}$

15.  $x, y$  에 관한 일차방정식  $\begin{cases} ax - y + 6 = 0 \\ 2x - y - b = 0 \end{cases}$  의 그래프에서 두 직선의

해가 무수히 많을 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-4$

②  $-3$

③  $0$

④  $4$

⑤  $6$