

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  $y = -5x - 1$ 의 함숫값의 범위가  $-1, 14$ 일 때,  $x$ 의 범위는?

①  $-3, 0$

②  $-1, 4$

③  $1, -2$

④  $0, 71$

⑤  $4, 71$

**3.** 다음 중 일차함수의 그래프 중 일차함수  $y = 2x$  의 그래프를 평행이동시킨 것은?

①  $y = -2x + 1$

②  $y = \frac{1}{2}x + 2$

③  $y = -\frac{1}{2}x + 1$

④  $y = 2x + 3$

⑤  $y = -\frac{1}{2}x + 4$

4. 다음 중에서  $y = \frac{1}{2}x + 3$  과  $x$  절편이 같은 식은?

①  $x - y = 6$

②  $y = x + 6$

③  $2x + y = 12$

④  $y = \frac{1}{2}x + 1$

⑤  $y = x + 3$

5. 두 점  $(6, 0)$ ,  $(0, -2)$  를 지나는 일차함수를  $y = ax + b$  라고 할 때,  
다음 중 가장 큰 것은?

①  $a$

②  $b$

③  $a + b$

④  $a \times b$

⑤  $0$

6. 어느 일차함수의 그래프에서  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은 -6만큼 증가한다고 한다. 이 일차함수의 기울기는?

①  $-2$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $2$

⑤  $3$

7. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 없다.

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

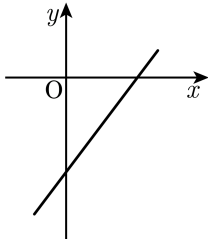
①  $a < 0$ ,  $b < 0$

②  $a < 0$ ,  $b > 0$

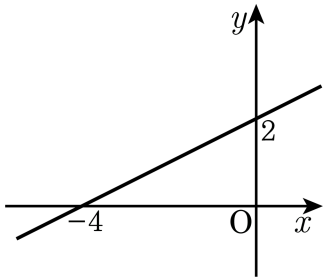
③  $a > 0$ ,  $b < 0$

④  $a > 0$ ,  $b > 0$

⑤  $a > 0$ ,  $b = 0$



9. 다음 그림은  $y = (5 - a)x + b - 3$  의 그래프이다.  $a + b$  의 값은?



- ① 8                      ②  $\frac{17}{2}$                       ③ 9                      ④  $\frac{19}{2}$                       ⑤ 10

10. 일차방정식  $x - 2y + 6 = 0$  의 그래프에서  $x$  절편과  $y$  절편의 합은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

11. 다음 그래프와 평행한 것은?

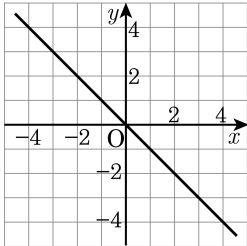
①  $y = 2x$

②  $y = -2x + 1$

③  $y = \frac{1}{2}x + 3$

④  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$

⑤  $y = -x + 2$



**12.**  $x$  가 4 만큼 증가할 때,  $y$  는 1 만큼 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  $y = \frac{1}{4}x$

**13.** 점  $(0, -3)$  을 지나고  $x$  축에 평행한 직선의 방정식은?

①  $x = 0$

②  $x = -3$

③  $y = x - 3$

④  $y = 0$

⑤  $y = -3$

14. 다음 그래프를 보고, 연립방정식

$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 2x + 3y = 3 \end{cases} \quad \text{의 해를 구하면?}$$

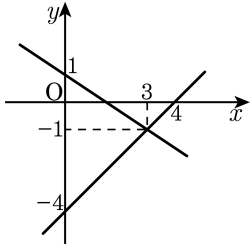
①  $(-1, 3)$

②  $(3, -1)$

③  $(1, -1)$

④  $(-3, 1)$

⑤  $(1, -3)$



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

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $\frac{5}{2}$