

1. 일차함수  $y = f(x)$  에서  $y = 3x - 1$  일 때,  $f(2) - f(-1)$  -을 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 함수  $f(x) = ax + 2$  에서  $f(1) = -4$  일 때,  $f(3) + f(-1) - f(2)$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

3. 일차함수  $y = 5x - 10$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 일차함수  $y = -2x + 4$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 1

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

5. 일차함수  $y = ax + 2$  의 그래프가 두 점  $(1, 1), (3, b)$  를 지난다고 할 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음과 같은 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

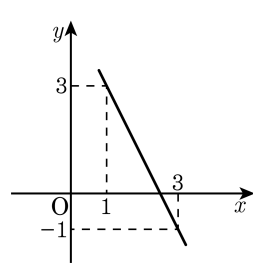
①  $y = -2x + 3$

②  $y = -2x + 5$

③  $y = -\frac{1}{2}x + 5$

④  $y = \frac{1}{2}x + 3$

⑤  $y = 2x - 1$



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

①  $y = 2x + 3$       ②  $y = -2x + 3$       ③  $y = -\frac{1}{2}x + 3$   
④  $y = \frac{3}{2}x + 3$       ⑤  $y = -\frac{3}{2}x + 3$

8. 두 직선  $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x - (3x - y) = 1 \end{cases}$  의 교점  $(x, y)$  를 지나고 직선  $y - 3x + 5 = 2$  와 만나지 않는 직선을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 좌표평면 위의 두 점 A(1, 5), B(4, 1) 이 있다. 일차함수  $y = ax - 1$ 의 그래프가 AB 와 만나도록 하는 정수  $a$  값들의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 좌표평면 위에 두 점 A(2, 1), B(4, 5) 가 있다. 직선  $y = -2x + b$  가  $\overline{AB}$  와 만날 때, 정수  $b$  의 값이 아닌 것은?

① 5

② 7

③ 9

④ 11

⑤ 15