

1. 일차함수  $y = 4x + \frac{3}{2}$  의 그래프에서  $x$  절편을  $a$ ,  $y$  절편을  $b$ , 기울기를  $c$  라고 할 때,  $abc$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 일차함수  $y = 2x - 1$  에서  $x$  의 증가량이 2 일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = -2x + 2$  의 그래프가 지나는 사분면을 모두 써라.

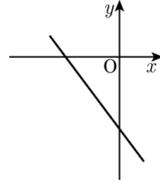
▶ 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

▶ 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

▶ 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

4. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호를 정하면?

- ①  $a < 0, b < 0$       ②  $a > 0, b < 0$   
③  $a < 0, b > 0$       ④  $a < 0, b = 0$   
⑤  $a > 0, b > 0$

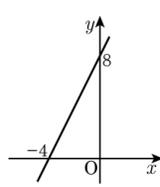


5.  $x$  절편이 3 이고,  $y$  절편이 9 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

①  $y = -3x + 9$       ②  $y = -3x - 9$       ③  $y = 3x + 9$

④  $y = 3x - 9$       ⑤  $y = 3x$

6. 다음 그림의 그래프와 평행하고 점  $(-1, 3)$ 을 지나는 그래프를  $y = ax + b$ 라고 할 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 두 점  $(1, -4)$ ,  $(-2, -1)$ 을 지나는 일차함수의 그래프를  $y = ax + b$ 라고 할 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

8. 두 점  $(4, 5)$ ,  $(-2, -7)$  을 지나는 직선의 일차함수의 식을  $y = ax + b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

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

9. 다음 일차방정식의 기울기가 3일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

$$ax + 2y - 5 = 0$$

 답: \_\_\_\_\_

10. 점 (2,3)을 지나면서 y축에 평행인 직선의 식은?

①  $x = 2$

②  $y = 3$

③  $y = 2$

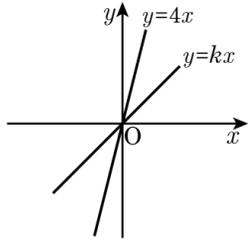
④  $x = 3$

⑤  $2x + 3y = 0$

11. 세 점  $A(-4, 0)$ ,  $B(0, 2)$ ,  $C(a, 4)$  가 일직선 위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

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

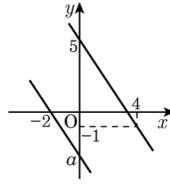
12. 다음 그림과 같이  $y = kx$  의 그래프가  $x$  축과  $y = 4x$  의 그래프 사이에 있기 위한  $k$  의 값의 범위는?



- ①  $0 \leq k < 1$       ②  $0 < k \leq 3$       ③  $0 \leq k < 4$   
④  $0 < k < 4$       ⑤  $0 < k < 5$

13. 다음 그림의 두 일차함수의 그래프가 서로 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은?

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



14. 일차함수  $y = 2x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-3$ 만큼 평행 이동하면 점  $(-2, p)$ 를 지난다. 이때,  $p$ 의 값은?

- ①  $-7$       ②  $-6$       ③  $-5$       ④  $-4$       ⑤  $-3$

15. 일차함수  $-2y + 4x - 8 = 0$ 의 그래프를 옳게 나타낸 것은?

