

1. 일차함수  $y = ax + b$ 의  $y$ 절편은 5이고, 기울기가 -2라고 한다.  $a - b$ 의 값은?

- ① 5      ② -5      ③ 7      ④ -7      ⑤ 2

2. 기울기가 4이고  $(0, -8)$ 을 지나는 일차함수의 그래프가  $(a, 0)$ 를 지난다.  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

3.  $x$ 의 값이 3에서 5까지 증가할 때  $y$ 의 값은 2만큼 증가하고,  $y$  절편이 3인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을  $y = ax + b$ 라 하자. 이때, 상수  $a + b$ 의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

4. 기울기가 6이고 y절편이 -3인 일차함수가 있다.  $f(a) = 15$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가  $y = 2x - 3$  의 그래프와 평행하고,  
 $y = \frac{2}{3}x + 1$  의 그래프와  $y$  축 위에서 만날 때, 상수  $a, b$  의 곱  $ab$  의  
값은?

- ①  $-3$       ②  $-2$       ③  $\frac{2}{3}$       ④  $1$       ⑤  $2$

6. 기울기가 4이고, 점 (1, -2)를 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 4x - 8$       ②  $y = 4x - 6$       ③  $y = 4x - 4$

④  $y = 4x + 2$       ⑤  $y = 4x + 4$

7.  $y = 4x - 1$ 과 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 가 점  $(2, 4)$ 를 지난다고 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 기울기가  $-\frac{3}{2}$ 인 일차함수의 그래프가 점  $(-2, -3)$ 을 지날 때, 이 그래프가  $x$ 축과 만나는 점의  $x$ 좌표는?

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

9. 일차함수  $y = ax + 5$  의 그래프는  $x$  의 값이 2 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 6 만큼 증가한다.

이 그래프가 점  $(4, b)$  를 지날 때,  $b$  의 값을 구하여라.

- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19

10.  $x$ 의 값의 변화량에 대한  $y$ 의 값의 변화량의 비율이  $-\frac{2}{3}$ 이고, 점  $(-3, 4)$ 를 지나는 직선의 그래프에서  $x$ 절편과  $y$ 절편의 곱은?

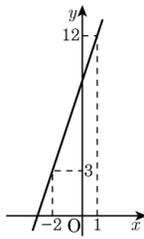
- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

11. 두 점  $(-2, -5)$ ,  $(1, 4)$ 를 지나는 일차함수의 그래프는?

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

④  $y = -3x - 1$       ⑤  $y = 2x + 1$

12. 다음 그림과 같은 일차함수의 식을  $y = ax + b$  라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 점  $(1, 5)$ 를 지나는 일차함수  $y = ax + b$ 가  $y = -2x - 8$ 과  $x$ 축 위에서 만난다고 한다.  $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 일차함수  $y = ax + 7$  의 그래프는 점  $(-3, -2)$  를 지나고  $y = -3x + b$  의 그래프와  $x$  축 위에서 만난다. 이때  $a + b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

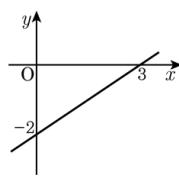
16.  $x$  절편이 2,  $y$  절편이 4인 일차함수의 식은?

①  $y = \frac{5}{3}x - \frac{2}{5}$       ②  $y = -2x + 4$       ③  $y = -3x + 15$   
④  $y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$       ⑤  $y = -3x + 16$

17. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프가  $x$ 절편이  $-1$ 이고  $y$ 절편이  $2$ 이다.  
 $f(t) = 4t$ 가 되는  $t$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 중 그림에 주어진 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?



① (0, -2)

② (3, 0)

③ (-3, -4)

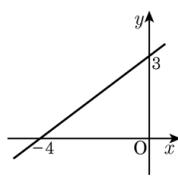
④ (6, 2)

⑤ (12, 4)

19. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 3만큼 평행이동시켰더니,  $x$ 절편이  $-2$ ,  $y$ 절편이  $6$ 이 되었다.  $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그래프는  $y = (1 - a)x + b + 1$  의 그래프이다. 이때,  $4a + b$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_