

1. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호는?

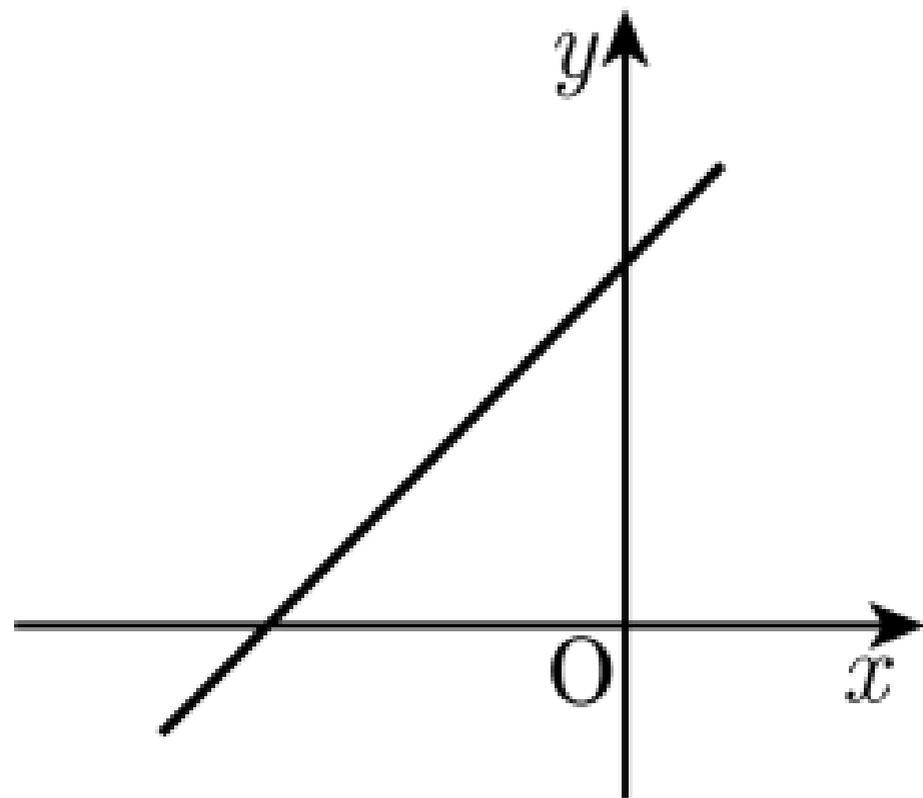
①  $a > 0, b > 0$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a > 0, b = 0$



**2.**  $x$  절편이 3 이고,  $y$  절편이 9 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하여라.

①  $y = -3x + 9$

②  $y = -3x - 9$

③  $y = 3x + 9$

④  $y = 3x - 9$

⑤  $y = 3x$

**3.** 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프에서  $x$  절편이 2 ,  $y$  절편이 6 일 때,  
상수  $a, b$  에 대하여  $a - b$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-4$

④  $9$

⑤  $-9$

4. 일차함수  $y = ax - \frac{3}{2}$  의 그래프가 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 6$  과 평행하고 점  $(7, b)$  를 지날 때,  $b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = 8x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행이동하면 점  $(a, 30)$  을 지난다고 한다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.  $x$ 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

7. 두 점  $(-3, 10)$ ,  $(1, 18)$  을 지나는 직선의 방정식이  $mx + ny - 16 = 0$  일 때,  $m - n$  의 값은?

① 0

② -1

③ -2

④ -3

⑤ -4

8. 일차함수  $y = 2x + 1$  에서  $x$ 의 값이 2에서  $-2$ 까지 증가할 때,  $y$ 값의 증가량을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음은 학생들이 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선과 평행하고, 점  $(2, -5)$ 를 지나는 일차함수에 대해서 설명 한 것이다. 옳지 않은 설명을 한 학생은?

정은: 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선의 기울기는  $-2$ 이다.

유나: 두 점  $(1, -3)$ 과  $(-4, 7)$ 을 지나는 직선과 이 일차함수의 그래프는 만나지 않는다.

지윤: 이 일차함수의  $y$ 절편은  $-1$ 이다.

경민: 이 일차함수는  $(1, 3)$ 을 지난다.

계명: 이 일차함수는  $y = -2x$ 와 평행하다.

① 정은, 유나

② 정은, 지윤

③ 유나, 경민

④ 지윤, 계명

⑤ 유나, 계명

10. 일차함수  $y = 5x + 2$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면 점  $(1, a)$  를 지난다고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_