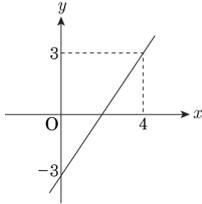


# 확인학습문제

1. 좌표평면 위의 세 점  $(a, 6)$ ,  $(4, 3)$ ,  $(2, 5)$ 가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

2. 다음 그래프와 평행하고, 점  $(4, 8)$ 을 지나는 방정식을 구하여라.



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

3. 일차함수  $y = ax + 5$ 의 그래프는  $x$ 의 값이 2만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은 6만큼 증가한다. 이 그래프가 점  $(4, b)$ 를 지날 때,  $b$ 의 값을 구하여라.

- ① 11    ② 13    ③ 15    ④ 17    ⑤ 19

4. 일차방정식  $4x + 2y + 3 = 0$ 의 그래프와 평행한 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 3만큼 평행이동 시켰더니 직선  $4x + 2y - 4 = 0$ 의 그래프와  $y$ 축 위에서 만났다고 한다. 다음 중 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프 위에 있는 점은?

- ①  $(6, -2)$     ②  $(2, 4)$     ③  $(0, 0)$   
 ④  $(-1, 1)$     ⑤  $(1, 3)$

5. 일차함수  $y = (a+1)x - a + 3$ 의 그래프가 일차방정식  $2x - y - 5 = 0$ 의 그래프와 평행할 때,  $y = -3x + a$ 의 그래프의  $y$ 절편은?

- ① -3    ② -2    ③ -1    ④ 0    ⑤ 1

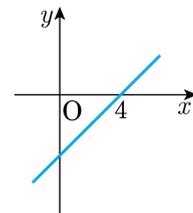
6. 일차함수  $y = ax + b$ 의  $x$ 절편이 4,  $y$ 절편이 -4일 때,  $a + b$ 의 값은?

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

7. 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

8.  $y$ 절편이 2이고, 다음 그래프와  $x$ 축 위에서 만나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?



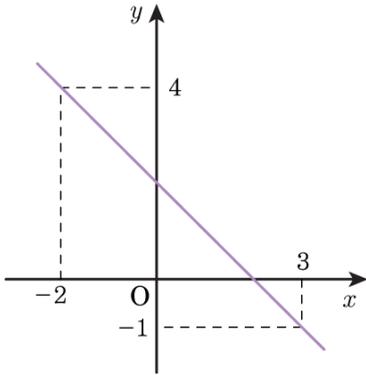
- ①  $y = \frac{1}{2}x + 2$       ②  $y = -\frac{1}{2}x + 2$   
 ③  $y = 2x + 2$       ④  $y = -2x + 2$   
 ⑤  $y = 4x + 2$

9. 일차함수  $y = 2x - 2$ 의 그래프와  $y$ 축 위에서 만나고,  $x$ 절편이 -4인 직선의 방정식을 구하여라.

10. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 3$ 의 그래프와  $y$  축 위에서 만나고,  $x$  절편이  $-4$ 인 직선의 방정식을 구하여라.

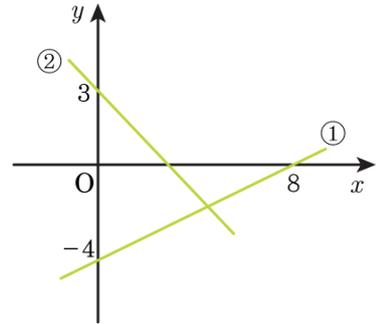
11. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를  $y$  축 방향으로 3만큼 평행이동시켰더니,  $x$  절편이  $-2$ ,  $y$  절편이  $6$ 이 되었다.  $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

12. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를  $y$  축의 방향으로 1만큼 평행이동하면 다음 그림의 직선과 일치한다. 이 때, 상수  $a, b$ 의 합  $a + b$ 의 값은?



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

13. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의 ①번 그래프와 평행하고, ②번 그래프와  $y$  축 위에서 만난다고 한다. 이 때,  $y = ax + b$ 의 그래프가  $x$  축과 만나는 점의  $x$ 좌표는?



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