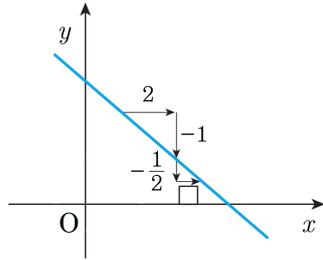


# 단원 종합 평가

1.  $x, y$ 의 범위가 실수 전체의 집합이고, 일차방정식  $3x + 5y = 3$ 의 그래프 중에서 좌표평면 위의 두 점이  $(a, 3), (4, m)$ 으로 나타내어질 때,  $a + m$ 의 값을 구하여라.

2. 다음 일차함수의 그래프에서 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.



3. 일차함수의 그래프가 세 점  $(-1, 2), (1, 0), (2, n)$ 을 지날 때,  $n$ 의 값을 구하여라.

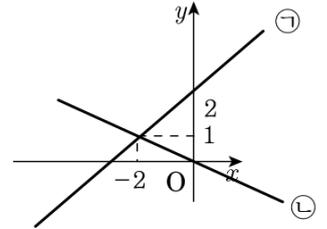
4.  $y$ 의 값이 6만큼 증가 할 때,  $x$ 의 값이 1에서  $-2$ 로 변하는 일차함수의 그래프가 점  $(1, 2), (a, 0), (0, b)$ 를 지난다고 한다.  $a \times b$ 의 값을 구하여라.

5. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프의  $x$ 절편이  $-2, y$ 절편이  $6$ 일 때, 다음 중 일차함수  $y = bx + a$ 의 그래프 위의 점은?

- ①  $(-1, 4)$       ②  $(2, 12)$       ③  $(-2, 1)$   
 ④  $(1, 9)$       ⑤  $(3, 15)$

6.  $x, y$ 에 관한 연립방정식

$$\begin{cases} ax + by = c \cdots \text{㉠} \\ a'x + b'y = c' \cdots \text{㉡} \end{cases}$$



을 다음 그림과 같이 그래프를 이용하여 풀었다.

해가  $(m, n)$ 일 때,  $m + n$ 의 값은?

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

7.  $y = ax - 3$ 의 그래프가 점  $(-3, -2)$ 를 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

8. 점  $(-5, -3)$ 을 지나는 직선이 제2 사분면을 지나지 않을 때, 이 직선의 기울기의 최댓값을 구하여라.

9.  $y = -2a - 1$ 의 그래프는  $y = 3x + 2$ 의 그래프와 평행하고,  $2y = bx + 4$ 의 그래프가  $y = 5x + 2$ 의 그래프와 만나지 않을 때,  $4a - \frac{b}{2}$ 의 값을 구하여라.

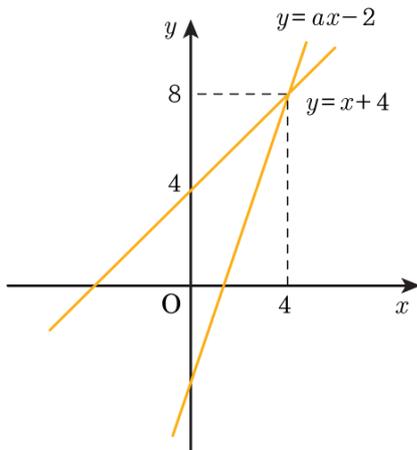
10. 함수  $f(x)$ 의 그래프가 점  $(6, 7)$ 을 지나고,  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = -\frac{1}{2}$ 이다. 이때,  $f(-2) - f(8)$ 의 값을 구하여라.

11. 일차함수  $y = -3x - 4$ 의 그래프는  $y = -3x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동시킨 것인가?

- ① -3    ② 3    ③ -4    ④ 4    ⑤ -7

12. 두 일차함수  $ax + y - c = 0$ ,  $-x + by + d = 0$  이 수직일 때, 직선  $y = -\frac{b}{a}x + ab$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하여라.

13. 점  $(4, 8)$ 에서 만나는 두 직선  $y = x + 4$ ,  $y = ax - 2$  과 직선  $y = mx + 6$ 을 그렸을 때, 세 직선으로 둘러싸인 삼각형이 생기지 않기 위한  $m$ 의 값을 모두 구하여라.



14. 함수  $f(x) = ax + b$ ,  $g(x) = f(f(f(x)))$ 가  $f(0) = 3$ ,  $g(5) - g(3) = -2$ 를 만족할 때,  $f(4)$ 의 값을 구하여라.

15. 다음은 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를 좌표평면 상에 나타낸 것이다. 색칠한 부분의 넓이가 12일 때,  $-(a \times b)$ 의 값을 구하여라.

