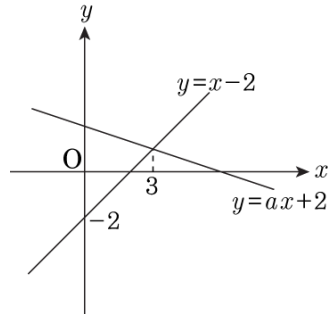


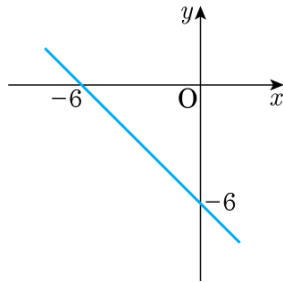
단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 두 일차함수 $y = x - 2$, $y = ax + 2$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



2. 일차방정식 $x + ay + 6 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



3. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 치역이 $\{-1, 0\}$ 일 때, 정의역은?

- ① $\{3, 5\}$ ② $\{4, 8\}$ ③ $\{5, 8\}$
④ $\{6, 9\}$ ⑤ $\{7, 10\}$

4. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 1$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 기울기는 $-\frac{1}{2}$ 이다.
② x 절편은 2이다.
③ y 절편은 1이다.
④ 원점을 지나는 직선이다.
⑤ $y = -\frac{1}{2}x$ 를 y 축 방향으로 1만큼 평행 이동한 것이다.

오개념 클리닉

5. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 왼쪽 위로 향하는 것을 모두 구한 것은?

보기

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| ㉠ $y = 8x$ | ㉡ $y = -2x$ |
| ㉢ $y = 6x + 7$ | ㉣ $y = \frac{1}{2}x - 9$ |
| ㉥ $y = -\frac{1}{6}x + 1$ | ㉦ $y = -10x + 100$ |

- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉥ ③ ㉡, ㉣, ㉦
④ ㉡, ㉥, ㉦ ⑤ ㉣, ㉥, ㉦

6. 일차함수 $y = -2x + 2$ 가 두 점 $(3, p)$, $(q, -2)$ 를 지날 때, $p + 6q$ 의 값을 구하여라.

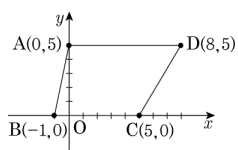
- ① -5 ② 0 ③ 2 ④ 8 ⑤ 11

7. 일차함수 $y = ax + 3$ 의 그래프에서 x 가 2에서 5까지 증가할 때, y 는 6만큼 증가한다고 한다. 이 그래프가 두 점 $(\frac{1}{2}, p)$, $(4, q)$ 를 지날 때, $p + q$ 의 값을 구하여라.

8. 일차함수 $y = 3x - 1$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -5 만큼, y 축의 방향으로 2 만큼 평행이동하면 $y = ax + b$ 의 그래프와 겹쳐진다. 이때, $a + b$ 의 값은?

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

9. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 점 $A(0, 5)$, $B(-1, 0)$, $C(5, 0)$, $D(9, 5)$ 로 이루어진 사각형 $ABCD$ 가 점 B 를 지나는 직선에 의해 나뉜 두 부분의 넓이의 비가 $2:3$ 일 때, 이 직선의 방정식을 모두 구하여라.



10. 정의역이 $0 \leq x \leq 24$ 일 때, 함수 $f(x)$ 의 그래프는 다음과 같다. $f(x) = f(x + 4)$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

