

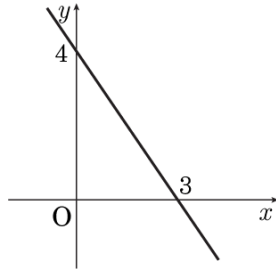
확인학습 112

1. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프의 x 절편이 -4 이고, y 절편이 8 일 때, a, b 의 값을 구하여라.
2. 일차함수 $ax + y + b = 0$ 의 그래프의 x 절편이 2 이고, y 절편이 -4 일 때, $a + b$ 의 값은?
 ① -6 ② -2 ③ 2 ④ 6 ⑤ 8
3. 일차함수 $y = -\frac{5}{3}x - 5$ 의 그래프에서 x 절편을 a , y 절편을 b , 기울기를 c 라고 할 때, abc 의 값을 구하여라.
4. 다음 일차함수에서 기울기의 값이 -3 인 것은?
 ① $y = -x + 5$ ② $y = 3x - 6$
 ③ $y = -3x + 4$ ④ $y = 5x$
 ⑤ $y = \frac{2}{3}x - 2$
5. 세 점 $(-2, 0), (2, 2), (4, a)$ 가 같은 직선 위의 점이 되도록 a 의 값은?
 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ -3
6. 일차함수 $y = 5x - 10$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.
7. 다음 일차함수의 그래프 중 x 절편이 다른 하나는?
 ① $y = x - 2$ ② $y = -x - 2$
 ③ $y = -x + 2$ ④ $y = \frac{1}{2}x - 1$
 ⑤ $y = 2x - 4$
8. 일차함수 $y = 4x - 3$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 5 만큼 평행 이동한 그래프와 x 축에서 만나는 점은?
 ① $(1, 0)$ ② $(-\frac{1}{2}, 0)$ ③ $(\frac{1}{2}, 0)$
 ④ $(0, \frac{1}{2})$ ⑤ $(0, -\frac{1}{2})$
9. 일차함수 $y = -2x + 1$ 의 x 절편을 p , y 절편을 q , 기울기를 r 라 할 때, pqr 의 값은?
 ① 1 ② -1 ③ $-\frac{1}{4}$
 ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ 2
10. 좌표평면 위의 두 점 $(-1, -4), (1, 0)$ 을 지나는 직선 위에 점 $(3, a)$ 가 있을 때, 상수 a 의 값은?
 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. $ax + y = 1$ 의 x 절편이 -1 이라고 하고, $2x + by = 3$ 의 y 절편이 3 이라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

12. 다음 그래프를 보고 옳지 않은 것은?

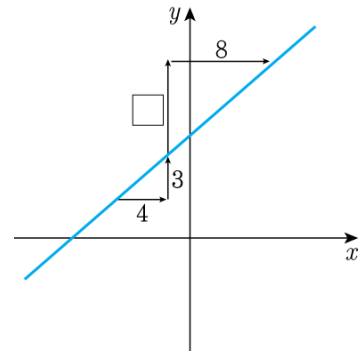
- ① x 절편은 3 이다.
- ② y 절편은 4 이다.
- ③ 그래프의 기울기는 $\frac{3}{4}$ 이다.
- ④ 그래프의 식은 $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 이다.
- ⑤ x 축과 만나는 점은 $(3, 0)$ 이다.



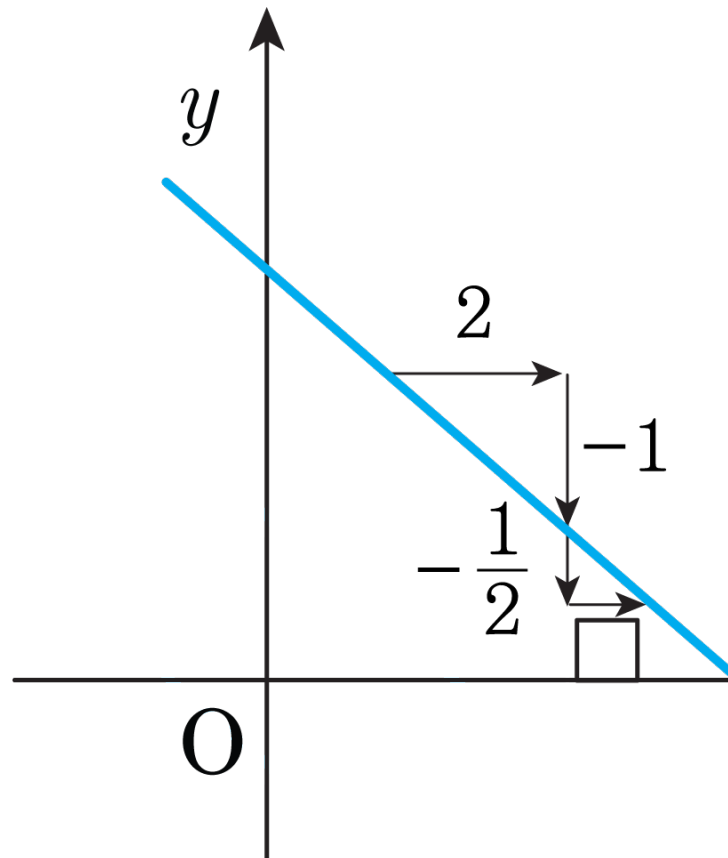
13. 다음 일차함수의 그래프 중 x 절편과 y 절편의 합이 가장 큰 것을 구하여라.

- | | |
|----------------|----------------|
| ㉠ $y = 3x + 3$ | ㉡ $x + 2y = 2$ |
| ㉢ $y = 5x + 5$ | ㉣ $x = 3y - 1$ |

14. 다음 일차함수의 그래프에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.



15. 다음 일차함수의 그래프에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

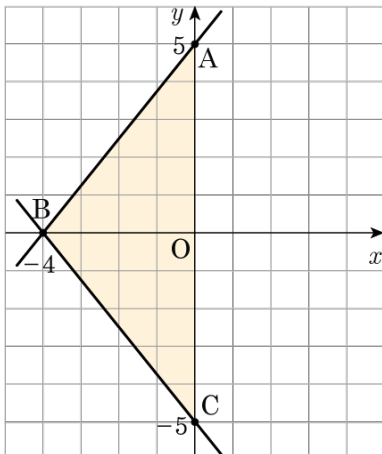


16. 두 일차함수 $y = -4x + 20$, $y = 2x - 6$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

- ① 2 ② $\frac{7}{3}$ ③ $\frac{8}{3}$ ④ 3 ⑤ $\frac{10}{3}$

17. 두 일차함수 $y = -2x - 5$, $y = 5x - 5$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

18. 다음 그림과 같이 두 직선 $y = \frac{5}{4}x + 5$, $y = -\frac{5}{4}x - 5$, 그리고 y 축으로 둘러싸인 삼각형 ABC의 넓이를 구하여라.



19. 두 일차함수 $y = 3x - 6$, $y = -2x + 4$ 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하면?

- ① 10 ② 20 ③ 24 ④ 30 ⑤ 40

20. 점 (4, 6)을 지나는 일차함수 $y = 2x + b$ 의 그래프가 x 축과 만나는 점을 (t, 0), y 축과 만나는 점을 (0, s) 라고 할 때, $t \times s$ 의 값을 구하여라.

21. 일차함수 $y = 2x - 1$ 의 그래프를 y 축 방향으로 5만큼 평행이동한 그래프의 x 절편을 a, y 절편을 b라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

22. 일차함수 $y = ax + 2$ 의 y 절편과 $y = 5x - \frac{a}{2}$ 의 y 절편이 서로 같을 때, a의 값을 구하면?

- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

23. 일차함수 $y = \frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프의 y 절편을 a, $y = -3x + 6$ 의 그래프의 기울기를 b라 할 때, $y = ax + b$ 의 x 절편은?

- ① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 0

24. 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.

25. 일차함수 $f(x) = -3x + c$ 에서 $\frac{f(b) - f(a)}{a - b}$ 의 값은?

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