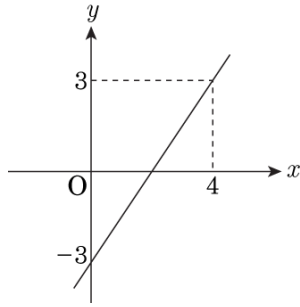


확인학습문제

1. 다음 그래프와 평행하고, 점 $(2, -3)$ 을 지나는 방정식을 구하여라.



2. 일차방정식 $x + by + c = 0$ 의 그래프의 x 절편이 -4 이고, y 절편이 2 일 때, $b + c$ 의 값은?

① -2 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 8

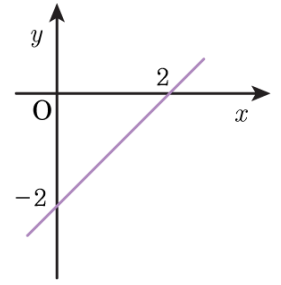
3. 일차함수 $y = (2a - 5)x + 7$ 의 그래프가 일차방정식 $3x - y - 6 = 0$ 의 그래프와 평행하다고 한다. 다음 중 $y = ax$ 와 평행한 그래프를 고른 것은?

- ㉠ $y = -5x - 3$ ㉡ $4x - y = 3$
 ㉢ $6x - 2y = 0$ ㉣ $y = 2x$
 ㉤ $8x - 2y - 3 = 0$

① ㉠, ㉤ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉤
 ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

4. 일차함수 $y = (a + 3)x + 6$ 의 그래프를 y 축 방향으로 b 만큼 평행이동 시켜서 $2x - y + 8 = 0$ 의 그래프와 y 축 위에서 만나게 하려고 한다. b 의 값을 구하시오.

5. 다음 그림의 직선과 평행하고 점 $(1, -2)$ 를 지나는 직선의 방정식은?



① $y = 2x + 4$ ② $y = -2x - 4$
 ③ $y = -x - 3$ ④ $y = x - 3$
 ⑤ $y = x + 3$

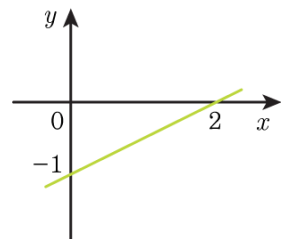
6. 기울기가 -2 인 일차함수 $y = ax + b$ 가 점 $(1, 3)$ 을 지날 때, $a + b$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 $y = 5x - 3$ 과 y 축 위에서 만나고, $f(-1) = 0$ 을 만족한다고 할 때, $a + b$ 의 값은?

① -6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ 0

8. 다음 그래프의 일차함수의 식이 $y = ax + b$ 라고 한다. $2a + b$ 의 값은?

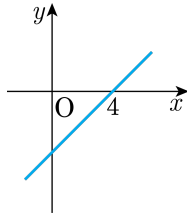


① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

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

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

10. y 절편이 2 이고, 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 $y = 4x + 2$

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

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

13. 직선 $y = \frac{3}{2}x - 5$ 에 평행하고, 점 $(-4, 5)$ 를 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.

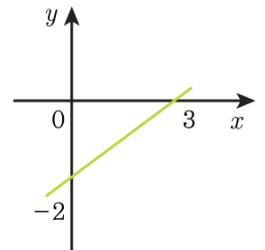
14. 직선 $3x + 6y = 5$ 와 평행하고 x 절편이 2인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 $y = ax + b$ 라 할 때, 상수 a, b 의 곱 ab 의 값은?

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

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

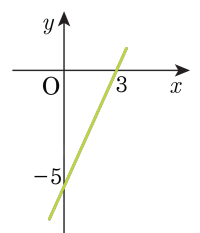
- ① $(-1, 4)$ ② $(2, 12)$ ③ $(-2, 1)$
 ④ $(1, 9)$ ⑤ $(3, 15)$

16. 다음 중 그림에 주어진 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?



- ① $(0, -2)$ ② $(3, 0)$
 ③ $(-3, -4)$ ④ $(6, 2)$
 ⑤ $(12, 4)$

17. 다음 그림과 같은 직선이 점 $(\frac{3}{5}, k)$ 를 지날 때, k 의 값은?



- ① -4 ② -5 ③ -6 ④ -7 ⑤ -8

18. 두 점 $(-4, 5)$, $(1, 0)$ 을 지나는 직선과 평행하고, y 절편이 -2 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 $y = f(x)$ 라 할 때, $f(1) - f(-1)$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

19. $y = -x - 1$ 의 그래프와 평행한 일차함수 $y = ax + b$ 를 y 축 방향으로 4만큼 평행이동 시킨 그래프가 점 $(2, 5)$ 를 지난다고 한다. 다음 중 그래프 $y = ax + b$ 위에 있는 점의 개수는?

- ㉠ $(0, 3)$ ㉡ $(2, 1)$ ㉢ $(-1, 4)$
 ㉣ $(3, 0)$ ㉤ $(5, 2)$ ㉥ $(1, 2)$

- ① 한 개도 없다. ② 1개
 ③ 2개 ④ 4개
 ⑤ 5개

20. 일차함수 $y = ax + b$ 는 $y = -2x - 1$ 의 그래프와 평행하고, y 축 방향으로 2만큼 평행이동하면 점 $(1, 3)$ 을 지난다. 이때, 상수 b 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

21. 일차함수 $f(x) = ax + b$ 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, $a - b$ 의 값은?

$$\textcircled{㉠} \frac{f(5) - f(-3)}{5 - (-3)} = -4$$

㉡ $y = nx + 6$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

- ① -8 ② 8 ③ -10
 ④ 10 ⑤ -12

22. 일차함수 $f(x) = ax + b$ 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

$$\textcircled{㉠} \frac{f(2) - f(-2)}{2 - (-2)} = 3$$

㉡ $y = mx + 3$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

23. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 x 의 값의 증가량에 대한 y 의 값의 증가량의 비가 $\frac{1}{2}$ 이고, $f(2) = -2$ 일 때, $f(k) = -5$ 를 만족하는 상수 k 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

24. 다음 조건을 만족하는 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프에 대하여 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값은?

- ㉠ 직선 $2x + 3y + 4 = 0$ 과 x 축 위에서 만난다.
 ㉡ 직선 $4x - 3y + 9 = 0$ 과 y 축 위에서 만난다.

- ① 5 ② $\frac{9}{2}$ ③ 4 ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ 3

25. 두 일차함수 $y = -3x + 6$ 과 $y = ax + b$ 의 그래프가 x 축 위에서 만날 때, 두 그래프의 y 절편을 각각 t, s 라고 하면 $\frac{2}{3}|t| = |s|$ 를 만족한다고 한다. $a \times b$ 의 값은? (단, $s < 0$)

- ① -4 ② -2 ③ 2 ④ 4 ⑤ -8

26. $y = 2x - 5$ 의 그래프와 평행한 일차함수 $y = ax + b$ 는 $y = x - 1$ 과 x 가 1 일 때의 y 값이 같다. 다음 중 $y = ax + b$ 그래프 위에 있는 점은?

- ㉠ (4, 6) ㉡ (1, 1)
 ㉢ (-1, -6) ㉣ (2, 2)

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣
 ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

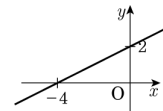
27. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 의 그래프와 평행하고, $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프와 x 축 위에서 만난다. 다음 중 $y = ax + b$ 의 그래프 위의 점은?

- ① (-3, 2) ② (-1, -1) ③ (2, -2)
 ④ $(-\frac{1}{2}, 4)$ ⑤ (3, 3)

28. 정의역이 $X = \{x \mid -1 \leq x \leq 4\}$ 일 때, 치역이 $Y = \{y \mid -3 \leq y \leq 1\}$ 인 일차함수 $y = ax + b$ ($a > 0$) 를 고르면 ?

- ① $y = -\frac{3}{5}x - \frac{11}{5}$ ② $y = \frac{2}{5}x + \frac{1}{5}$
 ③ $y = \frac{4}{5}x + \frac{13}{5}$ ④ $y = -\frac{3}{5}x + \frac{11}{5}$
 ⑤ $y = \frac{4}{5}x - \frac{11}{5}$

29. 다음 그림은 $y = (5 - a)x + b - 3$ 의 그래프이다. $a + b$ 의 값은?



- ① 8 ② $\frac{17}{2}$ ③ 9 ④ $\frac{19}{2}$ ⑤ 10

30. 직선 $7x + 5y = 1$ 과 직선 $7ax + 5by = 1$ 이 평행하고 점 (a, b) 는 직선 $7x + 5y = 1$ 위의 점일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{7}$