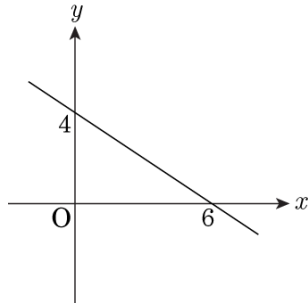


확인학습문제

1. 다음 그림과 같은 직선의 방정식을 구하여라.



2. 일차방정식 $ax + y + b = 0$ 의 그래프의 x 절편이 -1 이고, y 절편이 4 일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

3. 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

4. x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 $(8, -1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

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

5. 기울기가 $\frac{7}{4}$ 인 직선 위에 두 점 $A(-1, a)$, $B(8, 5)$ 일 때, a 의 값은?

① $-\frac{17}{4}$ ② $-\frac{27}{4}$ ③ $-\frac{43}{4}$
 ④ $-\frac{51}{4}$ ⑤ $-\frac{63}{4}$

6. 일차함수 $y = ax + 7$ 의 그래프는 점 $(-3, -2)$ 를 지나고 $y = -3x + b$ 의 그래프와 x 축 위에서 만난다. 이때 $a + b$ 의 값을 구하여라.

7. 일차방정식 $4x + 2y + 3 = 0$ 의 그래프와 평행한 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프를 y 축 방향으로 3 만큼 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 $(1, 3)$

8. $f(a+2) - f(a) = -6$ 인 일차함수 $y = ax + b$ 의 $f(1)$ 의 값이 2 일 때, $a + b$ 의 값은?

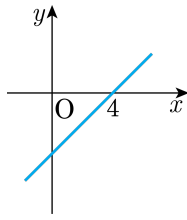
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. x 절편이 -3 이고 y 절편이 6 인 일차함수를 y 축 방향으로 b 만큼 이동 시켰더니 $y = ax + 2$ 가 되었다. $a - b$ 의 값을 구하여라.

10. 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

11. 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 $y = 4x + 2$

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

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

14. 기울기가 -2 이고, y 절편이 -1 인 일차함수의 그래프가 점 $(a, 9)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하여라.

15. x 의 값의 변화량에 대한 y 의 값의 변화량의 비율이 $-\frac{2}{3}$ 이고, 점 $(-3, 4)$ 를 지나는 직선의 그래프에서 x 절편과 y 절편의 곱은?

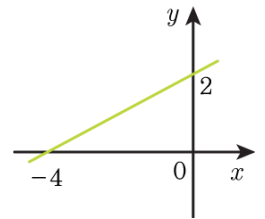
- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

16. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 x 의 값이 1에서 3으로 변할 때, y 의 값은 4에서 -2 로 변한다. 이 그래프가 점 $(1, -2)$ 를 지날 때, 다음 중 일차함수 $y = ax + b$ 위에 있는 점은?

ㄱ. $(2, 5)$ ㄴ. $(-1, 4)$ ㄷ. $(0, 1)$ ㄹ. $(-2, 5)$

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 그림은 일차함수 $y = ax - 2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 것이다. 이 때, 상수 a , b 의 곱 ab 의 값은?



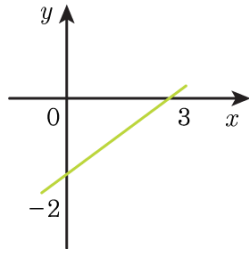
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. 다음 중 x 절편, y 절편이 모두 -6 인 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

㉠ $(-1, -7)$ ㉡ $(0, -6)$
 ㉢ $(1, -5)$ ㉣ $(3, 3)$
 ㉤ $(-6, 0)$

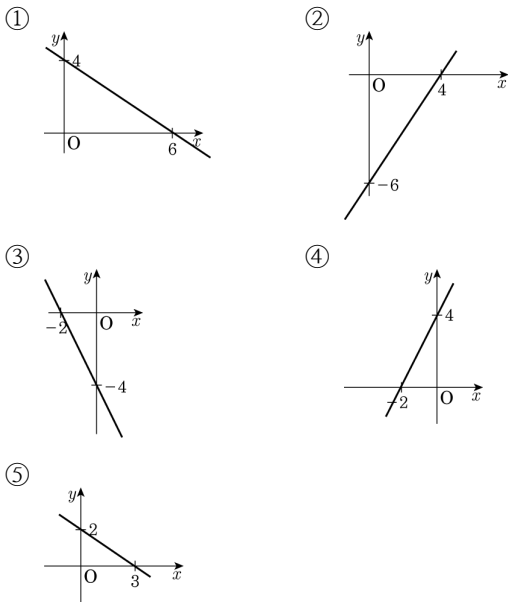
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉤
 ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤

19. 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)

20. 다음 중 $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 의 그래프는?



21. 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