

1. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

①  $y = -2x + 1$

②  $y = 2(x - 3)$

③  $y = \frac{2}{x}$

④  $y = x$

⑤  $2x + 3y = 4$

2. 일차함수  $f(x) = ax + 5$  에서  $f(2) = 9$  일 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**3.** 다음 보기의 일차함수의 그래프 중에서  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$ 의 값은 감소하는 것은?

①  $y = 3x$

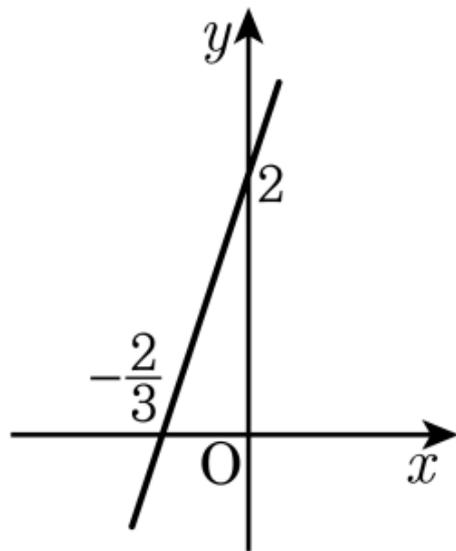
②  $y = \frac{2}{3}x$

③  $y = -2x$

④  $y = 4x$

⑤  $y = \frac{1}{5}x$

4. 다음 그래프의 함수로 옳은 것은?



①  $y = 2x + 3$

②  $y = 3x + 2$

③  $y = 4x + 5$

④  $y = 2x + 6$

⑤  $y = 2x + 3$

5. 일차함수  $y = ax + 3$  의 그래프가 점  $(2, -5)$  를 지날 때, 이 그래프의 기울기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 일차함수  $6x - 3y - 9 = 0$  의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라 할 때,  $a - b + c$  의 값을 구하여라.



답:

---

7. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$ 절편을  $b$ ,  $y$ 절편을  $c$ 라고 할 때,  $a - b + c$ 의 값은?

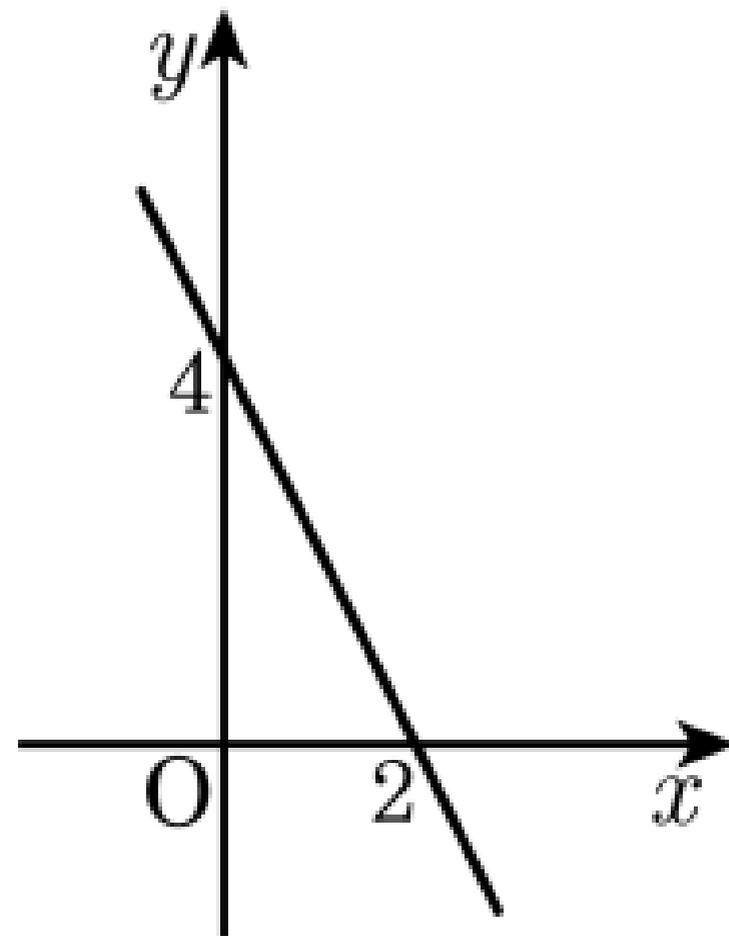
①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$



8. 일차함수  $y = ax + 8$  의 그래프는  $x$  의 값은 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의  $x$  절편은?

①  $-9$

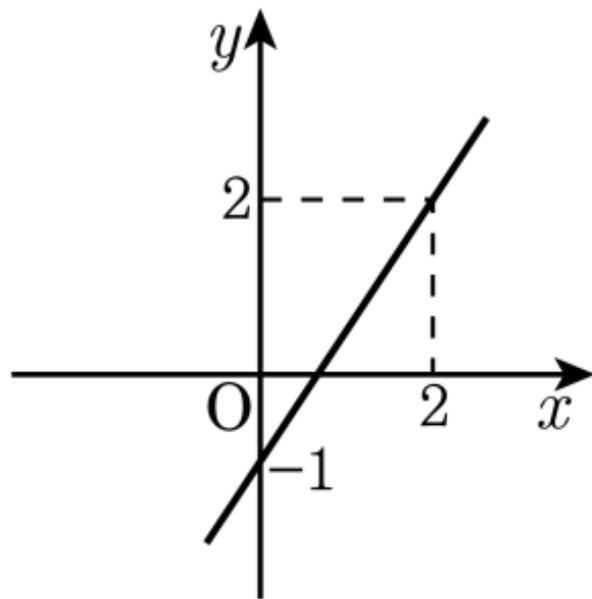
②  $-6$

③  $-3$

④  $3$

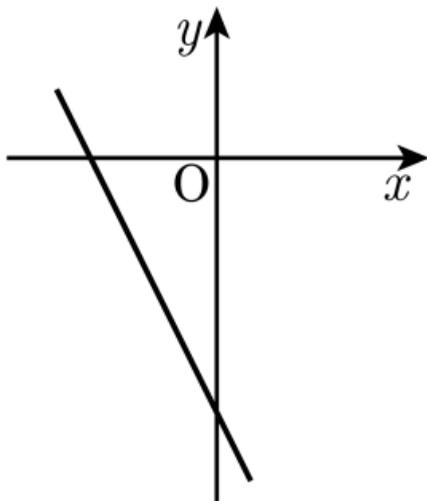
⑤  $6$

9. 다음 그래프가 어떤 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프일 때,  $a$ 의 값은?



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

10. 다음 그림은 일차함수  $y = -ax + \frac{b}{a}$  의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



①  $a > 0, b < 0$

②  $a > 0, b > 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b < 0$

⑤  $a > 0, b = 0$

11. 다음은 일차함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ①  $a > 0$  이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
- ②  $a$  의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
- ③  $x$  값의 증가량에 대한  $y$  값의 증가량의 비율은  $a$  이다.
- ④ 점  $(2, 2)$  를 지난다.
- ⑤  $a < 0$  이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

**12.** 다음 중 일차함수  $y = 2x + 1$  의 그래프 위에 있는 점은?

①  $(0, 2)$

②  $(1, 2)$

③  $(-1, -1)$

④  $(-2, -2)$

⑤  $(2, 3)$

13. 일차함수  $y = -2x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행 이동한 함수의  $x$ 절편이  $(a, 0)$ 라고 한다.  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 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

15. 일차함수  $y = 2x - 3$  의 그래프를  $y$  축의 양의 방향으로 4 만큼 평행이동할 때 이 그래프가 지나지 않는 사분면을 고르면?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 제 1사분면, 제 2사분면

16. 다음은 일차함수  $2x - y + 4 = 0$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것은?

① 점  $(-1, 4)$  를 지난다.

②  $y = 2x + 11$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-3$  만큼 평행이동한 것이다.

③  $x$  의 값이 증가하면,  $y$  의 값도 증가한다.

④  $x$  절편은  $2$  이고,  $y$  절편은  $4$  이다.

⑤ 제2, 3, 4 사분면을 지난다.

17. 다음 중 일차함수  $y = -\frac{1}{4}x + 2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

② 기울기가  $-\frac{1}{4}$ 이다.

③ 점 (4, 2)를 지난다.

④ 제1, 2, 4사분면을 지난다.

⑤  $y = \frac{1}{3}x - 4$ 의 그래프보다  $y$ 축에 가깝지 않다.

18. 다음 중 일차함수  $y = 3x - 6$ 의 설명 중 옳은 것은?

- ㉠ 원점을 지나는 직선이다.
- ㉡ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- ㉢ 점  $(1, -3)$ 를 지난다.
- ㉣  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ㉤  $x$ 절편은 2이다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

19. 다음 중  $x$ 값이 증가함에 따라  $y$ 값이 감소하는 그래프의 개수를 구하여라.

보기

㉠  $y = -\frac{3}{4}x + 3$

㉡  $y = 2x - 1$

㉢  $y = 3x$

㉣  $y = -3x - 4$

㉤  $y = 4x - 4$

㉥  $y = -x - 3$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

**20.** 일차함수  $y = \frac{4}{3}x - 4$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

21. 일차함수  $y = 2x - \frac{3}{2}$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 점  $(1, \frac{1}{2})$  을 지난다.

②  $x$ 의 값이 2만큼 증가하면  $y$ 의 값은 4만큼 증가한다.

③  $y = 2x - 1$ 의 그래프와 평행하다.

④  $x$ 절편은 2,  $y$ 절편은  $-\frac{3}{2}$ 이다.

⑤ 제 1, 3, 4 사분면을 지난다.

**22.** 일차함수  $y = ax$ 는  $\left(3, -\frac{3}{2}\right)$ 을 지난다고 한다. 다음의 점들 중  $y = ax$  위에 있지 않은 점은?

①  $(0, 0)$

②  $(-2, 1)$

③  $\left(1, -\frac{1}{2}\right)$

④  $(4, 2)$

⑤  $\left(-3, \frac{3}{2}\right)$

**23.** 두 일차함수  $y = -2x + 4$  와  $y = ax + 2$  는  $x$  축 위의 같은 점을 지난다고 한다. 이 때,  $a$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $2$

⑤  $4$

24. 일차함수  $y = 2x + a + 5$  의  $x$  절편이  $-4$  일 때,  $y$  절편은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

25. 일차함수  $y = 2x + b$  의 그래프의  $y$  절편이  $-3$  일 때,  $x$  절편을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**26.** 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프에서  $x$  절편이 2 ,  $y$  절편이 6 일 때,  
상수  $a, b$  에 대하여  $a - b$  의 값은?

①  $-3$

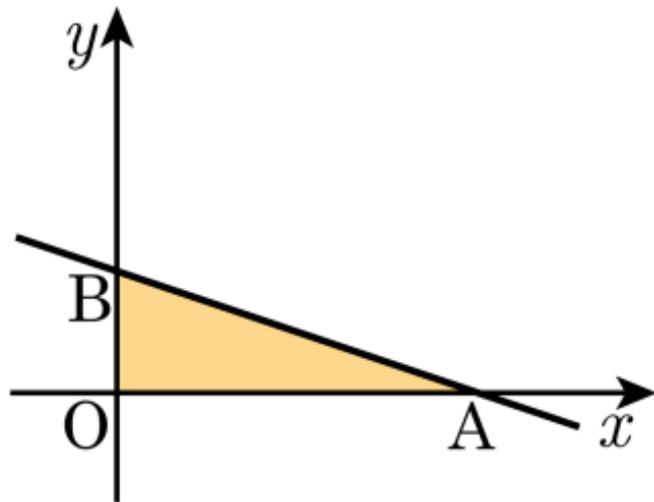
②  $-2$

③  $-4$

④  $9$

⑤  $-9$

27. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 3$  의 그래프가  $x$  축과 만나는 점을 A,  $y$  축과 만나는 점을 B 라고 할 때,  $\triangle AOB$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

28. 일차함수  $y = -2x + b$  의  $x$  의 범위는  $1, a$ , 함숫값의 범위는  $-1, 3$  일 때,  $a + b$  의 값은? (단,  $a > 1$ )

① 8

② 6

③ 5

④ 3

⑤ 1

29. 일차함수  $y = 2x + \frac{3}{4}$  과 평행인 그래프가 아닌 것은?

①  $y = 2x$

②  $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$

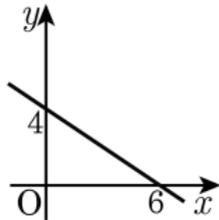
③  $y = 2x + 1$

④  $y = 2x - \frac{3}{4}$

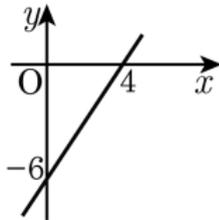
⑤  $y = 2x + 3$

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

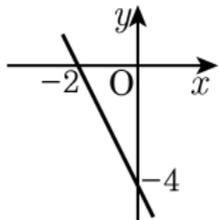
①



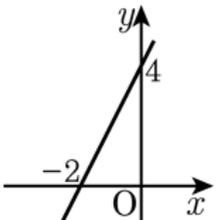
②



③



④



⑤

