

1. 다음 함수  $f(x) = -\frac{12}{x}$ 에 대하여  $f(3)$ 의 값은?

① -4

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 4

2.    함수  $f(x) = -2x + a$  이고,  $f(3) = 1$  일 때,  $f(-3) - f(0)$  을 계산하  
면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 15

3. 다음 함수에 대하여 함숫값을 옳게 구한 것은?

①  $y = x + 3$ 에서  $f(-1) = 3$

②  $y = -2x + 1$ 에서  $f(3) = -7$

③  $y = \frac{2}{x}$ 에서  $f(1) = \frac{1}{2}$

④  $y = -\frac{36}{x}$ 에서  $f(2) = -18$

⑤  $y = \frac{4}{3}x$ 에서  $f(-3) = -\frac{4}{9}$

4. 점  $(3k, k)$ 가 일차함수  $y = -2x + 7$ 의 그래프 위의 점일 때,  $k^2 - 2k$ 의 값은?

① -3

② -2

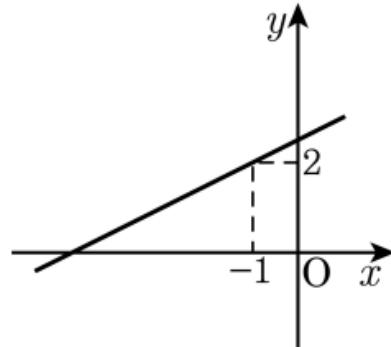
③ -1

④ 2

⑤ 3

5.

일차함수  $y = ax + \frac{5}{2}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 그래프  $y = 3x + 2a$  위의 점을 고른 것은?



보기

$$\textcircled{\text{A}} \ (0, -1)$$

$$\textcircled{\text{B}} \ (1, 4)$$

$$\textcircled{\text{C}} \ (-4, 10)$$

$$\textcircled{\text{D}} \ (-1, -2)$$

$$\textcircled{\text{1}} \ \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}$$

$$\textcircled{\text{2}} \ \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{D}}$$

$$\textcircled{\text{3}} \ \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$$

$$\textcircled{\text{4}} \ \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{D}}$$

$$\textcircled{\text{5}} \ \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{D}}$$

6. 두 일차함수  $y = ax - 5$ ,  $y = 4x - 8$ 의 그래프가 점  $(3, b)$ 에서 만난다고 할 때, 다음 중  $y = ax - 5$ 의 그래프가 지나지 않는 점은?

①  $(0, -5)$

②  $(1, -2)$

③  $(3, 5)$

④  $(-1, -8)$

⑤  $(5, 10)$

7. 다음 일차함수의 그래프 중에서  $x$  절편과  $y$  절편의 곱이 가장 큰 것은?

①  $y = \frac{2}{3}(x - 4)$

②  $y = 4(x + 1)$

③  $y = -\frac{5}{3}(6 - x)$

④  $y = 2x + 3$

⑤  $y = -4x - \frac{2}{3}$

8. 다음 중  $x$  절편과  $y$  절편의 합이 3보다 작은 것의 개수는?

보기

㉠  $y = 4x + 1$

㉡  $y = 5x - 4$

㉢  $y = \frac{1}{2}x + 4$

㉣  $y = -\frac{3}{2}x - 1$

㉤  $y = -x - 5$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

9. 다음 일차함수의 그래프 중에서  $x$  절편이  $y$  절편의 2배인 것은?

①  $y = -x + 3$

②  $y = -2x + 4$

③  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$

④  $y = -\frac{3}{5}x + 3$

⑤  $y = \frac{1}{2}x + 2$

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

- ① 점  $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ 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.

11. 다음 중 두 일차함수  $y = -x + 1$ ,  $y = 3x + 1$ 에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ㉠ 두 그래프는  $x$ 값이 증가 할수록  $y$ 값도 증가한다.
- ㉡ 두 그래프는  $y$ 축 위에서 서로 만난다.
- ㉢ 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.
- ㉣ 두 그래프는 서로 평행하다.
- ㉤ 두 그래프는  $x$ 절편이 같다.

① ㉡

② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

12. 다음 중 일차함수  $y = ax + b$  (단,  $b \neq 0$ )의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?

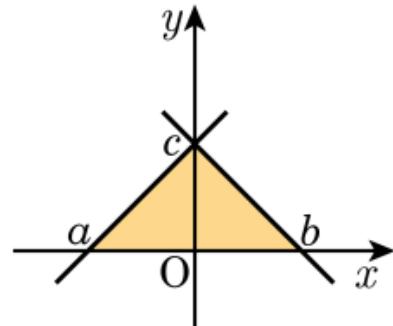
- ㉠ 원점을 지난다.
- ㉡ 점  $\left(-\frac{b}{a}, 0\right)$ 를 지난다.
- ㉢  $a < 0$  이면 그래프는 왼쪽 위로 향한다.
- ㉣ 일차함수  $y = bx + a$  와 평행하다.
- ㉤ 일차함수  $y = -ax$  와  $y$  축 위에서 만난다.

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

13.  $y = \frac{1}{3}x - 5$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①  $y = -2\left(\frac{1}{3}x - 2\right)$  의 그래프와 평행하다.
- ②  $y = \frac{1}{2}(2x + 4)$  의 그래프와 만나지 않는다.
- ③  $y = \frac{2}{3}x$  의 그래프와 만난다.
- ④  $y = -\frac{1}{3}(-x - 3)$  의 그래프와 만난다.
- ⑤  $y = \frac{2}{3}(x + 6)$  의 그래프를  $x$  축의 방향으로 또는  $y$  축의 방향으로 옮겨서 그릴 수 있는 그래프다.

14. 두 함수  $y = x + 4$  와  $y = -x + 4$  에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $a = -4$  이다.
- ②  $c = 4$  이다.
- ③  $b = 4$  이다.
- ④ 색칠한 도형의 넓이는 8 이다.
- ⑤  $y = -x + 4$  를  $y$  축 방향으로 평행이동하면  $y = x + 4$  의 그래프와  $x$  축 위에서 만난다.

15. 일차함수  $y = -9x + 6$  과  $y = 3ax - b$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ① 두 직선이 서로 일치 할 조건은  $b = -6$  이다.
- ②  $a = 3$  이면 두 직선은 서로 평행하다.
- ③  $a = -3, b = -6$  이면 두 직선은 서로 일치한다.
- ④ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.
- ⑤ 두 직선이 서로 평행 할 조건은  $a = -6$  이다.