

1. 일차함수  $y = -2x + 6$  에서 ( $x$  절편,  $y$  절편) 을 올바르게 나타낸 것은?

①  $(3, 6)$

②  $(-3, 6)$

③  $(3, -6)$

④  $(-3, -6)$

⑤  $(-2, 6)$

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

**3.** 일차함수  $y = 5x + 3$  의  $x$  절편,  $y$  절편을 차례로 나열한 것으로 옳은 것은?

①  $-\frac{1}{5}, 4$

②  $-\frac{2}{5}, 5$

③  $-\frac{2}{5}, 4$

④  $-\frac{3}{5}, 3$

⑤  $-\frac{3}{5}, 2$

4. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단,  $a, b$  는 상수)

- ①  $a > 0$  이면 오른쪽이 위로 향하는 직선이다.
- ②  $(0, b)$  를 지난다.
- ③  $a > 0, b > 0$  이면 제3 사분면을 지나지 않는다.
- ④  $x$  값이  $a$  만큼 변화하면  $y$  의 값은  $a^2$  만큼 변화한다.
- ⑤  $y = ax$  를  $y$  축방향으로  $b$  만큼 평행 이동한 그래프이다.

5. 일차함수  $y = \frac{x}{5} - 3$  의  $x$  절편을  $a$ ,  $y$  절편을  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 18

② 15

③ 12

④ -12

⑤ -3

6. 다음 중 두 일차함수  $y = ax + b$ ,  $y = ax - b$  (단,  $b \neq 0$ )의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것의 갯수는?

- ㉠ 두 그래프는  $x$  축 위에서 만난다.
- ㉡ 두 그래프는 일치한다.
- ㉢ 두 그래프의  $f(a)$  의 값이 같다.
- ㉣ 두 그래프는 원점을 지난다.

- ① 모두 옳다.
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

7. 다음 중 기울기가 같고,  $y$  절편이 다른 세 일차함수의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 모든 그래프는 서로 만나지 않는다.
- ② 그래프끼리는 서로 두 번 만난다.
- ③ 세 그래프는  $x$  축 위에서 만난다
- ④ 세 그래프 중 두 개 이상의 그래프는 원점을 지난다.
- ⑤ 세 그래프는 모두 일치한다.

8. 기울기가  $-2$  로 같고  $y$  절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 서로 평행한다.
- ㉡ 서로 일치한다.
- ㉢  $x$  절편은 항상 음수이다.
- ㉣  $y$  절편은 수 전체이다.
- ㉤ 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
- ㉥ 모든 그래프가  $y$  축에서 만난다.

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개



9. 일차함수  $y = -\frac{3}{4}x + 3$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 2 만큼 평행이동한 그래프의  $x$  절편과  $y$  절편은?

①  $x$  절편 :  $\frac{5}{3}$ ,  $y$  절편 : 4

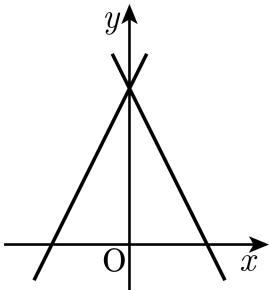
②  $x$  절편 :  $\frac{10}{3}$ ,  $y$  절편 : 4

③  $x$  절편 :  $\frac{15}{3}$ ,  $y$  절편 : 5

④  $x$  절편 :  $\frac{20}{3}$ ,  $y$  절편 : 5

⑤  $x$  절편 :  $\frac{25}{3}$ ,  $y$  절편 : 6

10. 다음은 두 함수  $y = 2x + 4$ ,  $y = -2x + 4$  의 그래프를 그림으로 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



- ㉠ 두 그래프가 만나는 점의  $x$  좌표는 4 이다.
- ㉡ 두 그래프의  $x$  절편 값의 합은 4 이다.
- ㉢  $y = 2x + 4$  그래프를  $y$  축 방향으로 평행이동하면  $y = -2x + 4$  의 그래프와  $x$  축 위에서 만난다.
- ㉣ 두 그래프는 모두 점  $(0, 4)$  를 지난다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

11. 두 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 1$  와  $y = 2x + 7$  의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하면?

①  $\frac{121}{20}$

②  $\frac{121}{40}$

③  $\frac{121}{60}$

④  $\frac{121}{80}$

⑤  $\frac{121}{100}$

12. 두 일차함수  $y = -3x + 3$  과  $y = -3x + 1$  에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 두 그래프는  $x$ 절편이  $-3$ 으로 일치한다.

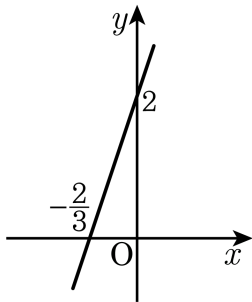
② 두 그래프는  $y$ 축에서 만난다.

③ 두 그래프는 서로 평행하다.

④ 두 그래프는 서로 일치한다.

⑤ 두 그래프는 한 점에서 서로 만난다.

13. 다음 그래프의 함수로 옳은 것은?



①  $y = 2x + 3$

②  $y = 3x + 2$

③  $y = 4x + 5$

④  $y = 2x + 6$

⑤  $y = 2x + 3$

14. 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 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

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.