

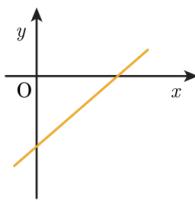
1. 다음에서 일차함수가 아닌 것을 모두 고르면?

①  $y = -6x + 1$       ②  $y = 3 - 5x$       ③  $y = x(4 - x)$

④  $xy = 6$       ⑤  $y = -\frac{2}{5}x + 1$

2. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 이때,  $a, b$  의 부호는?

- ①  $a > 0, b > 0$
- ②  $a < 0, b < 0$
- ③  $a > 0, b \geq 0$
- ④  $a < 0, b > 0$
- ⑤  $a > 0, b < 0$



3. 정수  $x, y$  에 대해서  $3x - 7y = 42$  이다. 두 점  $(a, -3), (0, b)$  가 이 직선 위의 점일 때,  $a - b$  를 구한 것을 고르면?

- ① -13      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 13

4. 다음 일차함수의 그래프 중 함수  $y = 2x - 4$ 의 그래프와  $x$ 축 위에서 만나는 것은?

- ①  $y = -3x - 5$       ②  $y = -x - \frac{5}{2}$       ③  $y = -x + 2$   
④  $y = 4x - 10$       ⑤  $y = 5x - 2$

5.  $x$  절편이 3,  $y$  절편이 2 인 일차함수의 그래프의 기울기는?

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

6. 세 점  $(-2, 3)$ ,  $(0, 2)$ ,  $(k+1, k)$ 가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $k$ 은?

① 1

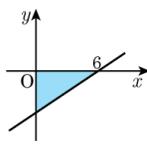
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 다음은 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를 좌표평면에 나타낸 것이다. 색칠한 부분의 넓이가 12일 때,  $-(a \times b)$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

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. 다음 중  $y = -4x + 12$ 와 평행하고 점  $(1, -4)$ 를 지나는 직선 위의 점의 개수는?

㉠.  $(0, 0)$  ㉡.  $(1, -4)$  ㉢.  $(-1, 3)$   
㉣.  $(\frac{1}{2}, -2)$  ㉤.  $(0, 1)$

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

10. 직선  $y = ax + b$  ( $a \neq 0$ )의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

①  $x$ 절편은  $-\frac{b}{a}$ 이다.

②  $y$ 절편은  $b$ 이다.

③ 직선의 기울기는  $a$ 이다.

④  $y = ax$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동한 직선이다.

⑤ 점  $(-\frac{b}{a}, b)$ 를 지난다.

11. 일차함수  $y = -3x + 5$ 의 그래프와 평행하고,  $y$ 절편이 1인 일차함수의 식을 구하여라.

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_