

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



답: \_\_\_\_\_

2. 그래프를 그렸을 때,  $y$  축에 가까운 순서대로 기호를 써라.

$$\textcircled{\Gamma} y = -x$$

$$\textcircled{\text{L}} y = \frac{1}{2}x$$

$$\textcircled{\ominus} y = 3x$$

$$\textcircled{\equiv} y = -2x$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가  $(-3, 9)$  를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

①  $(1, -3)$

②  $(0, 0)$

③  $(2, 6)$

④  $(3, -9)$

⑤  $(4, -12)$

4. 다음 중 일차함수  $y = 4x + 1$ 을  $x$  축 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 일차함수의 식은?

①  $y = 4x - 10$

②  $y = 4x + 10$

③  $y = 4x - 15$

④  $y = 4x + 15$

⑤  $y = 2x - 20$

5. 일차함수  $y = x + 5$  에서  $x$  절편을  $a$  ,  $y$  절편을  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**6.** 두 점  $(6, 0)$ ,  $(0, -2)$  를 지나는 일차함수를  $y = ax + b$  라고 할 때,  
다음 중 가장 큰 것은?

①  $a$

②  $b$

③  $a + b$

④  $a \times b$

⑤  $0$

7. 다음에서 일차함수가 아닌 것을 모두 고르면?

①  $y = -6x + 1$

②  $y = 3 - 5x$

③  $y = x(4 - x)$

④  $xy = 6$

⑤  $y = -\frac{2}{5}x + 1$

8. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 3$ 의  $x$ 의 범위는  $-2 \leq x < 1$ 인 정수일 때, 이 함수의 모든 함숫값의 합은?

① 9

② 10

③  $\frac{21}{2}$

④  $\frac{23}{2}$

⑤ 12



9. 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  $13$

10. 일차함수  $y = 3x - a$ 의 그래프를  $y$ 축의 음의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하였더니 이 그래프가 점  $(-1, 3)$ 을 지난다고 할 때, 상수  $a, b$ 에 대하여  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_