

1. 다음 중 y 가 x 에 관한 일차함수인 것을 고르면?

㉠ $x = 2x + 3$	㉡ $y = 2x + 3$	㉢ $y = \frac{2}{x}$
㉤ $y = -6$	㉦ $y = -\frac{3}{4}x - 1$	

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉤ ③ ㉡, ㉦ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉤, ㉦

2. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -\frac{3}{2}x + 1$ 일 때, $f(4) + 2f(-2)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

3. 일차함수 $y = 5x - 10$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: _____

4. 일차함수 $y = -2x + b$ 의 그래프를 y 축 방향으로 3만큼 평행이동하였더니 $y = ax + 1$ 의 그래프와 일치하였다. $a + b$ 의 값은 얼마인가?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 기울기가 $-\frac{3}{2}$ 인 일차함수의 그래프가 점 $(-2, -3)$ 을 지날 때, 이 그래프가 x 축과 만나는 점의 x 좌표는?

① 0 ② 2 ③ -2 ④ 4 ⑤ -4

6. 다음 일차방정식의 그래프를 y 축 방향으로 2만큼 평행 이동하였더니 일차함수 $y = 3x - 1$ 이 되었다. 이때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$ax + y + 3 = 0$

 답: _____

7. 점 $(0, a)$ 를 지나는 일차함수 $y = -4x + 8$ 의 그래프가 $y = bx + 6$ 과 x 축에서 만난다고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. 두 개의 직선 $y = 2x + 4$, $y = -2x + 4$ 와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: _____

9. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 3 만큼 평행 이동하였더니 일차함수 $y = 3x + 4$ 의 그래프가 되었을 때, a , b 의 값을 각각 차례대로 구하여라.

 답: $a =$ _____

 답: $b =$ _____

10. 다음 중 x 절편과 y 절편의 합의 절댓값이 3보다 작은 것의 개수는?

보기

- $\textcircled{\text{A}} \ y = 4x + 1$

$\textcircled{\text{B}} \ y = \frac{1}{2}x + 4$

$\textcircled{\text{C}} \ y = -x - 5$
- $\textcircled{\text{D}} \ y = 5x - 4$

$\textcircled{\text{E}} \ y = -\frac{3}{2}x - 1$

- $\textcircled{1}$ 1개

$\textcircled{2}$ 2개

$\textcircled{3}$ 3개

$\textcircled{4}$ 4개

$\textcircled{5}$ 5개