

확인학습문제

1. 일차함수 $y = 2x - 8$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

2. 일차함수 $y = 4x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행 이동한 그래프의 x 절편과 y 절편을 구하여라.

3. 일차함수 $y = tx - 3$ 은 x 의 증가량이 2일 때, y 의 증가량은 6이다. 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 구하여라.

4. 일차함수 $y = -3x + 2$ 의 그래프는 일차함수 $y = -3x - 2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행 이동한 그래프인가?

- ① 4 ② 2 ③ 6 ④ -4 ⑤ -2

5. 일차함수 $y = \frac{3}{4}x + 5$ 과 평행하고, 일차함수 $y = 2x - \frac{1}{3}$ 과 y 축 위에서 만나는 일차함수의 식은?

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

6. $y = ax + b$ 가 일차함수가 되도록 하는 상수 a, b 의 조건은 보기에서 모두 몇 개인가?

- ㉠ $a = 1, b = 0$ ㉡ $a = -1, b = 1$
 ㉢ $a = 0, b = 1$ ㉣ $a = 0, b \neq 0$
 ㉤ $a \neq 0, b = 0$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

7. 일차함수 $y = -2x + 4$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

8. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 골라라.

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

9. 일차함수 $y = 3x - 1$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① x 의 값의 증가량에 대한 y 의 값의 증가량의 비율은 3 이다.
- ② 기울기는 3 이다.
- ③ x 의 값이 2 만큼 증가할 때, y 의 값은 4 만큼 증가한다.
- ④ x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 9 만큼 증가한다.
- ⑤ x 의 값이 1 에서 3 까지 증가할 때, y 의 값은 2 에서 8 까지 증가한다.

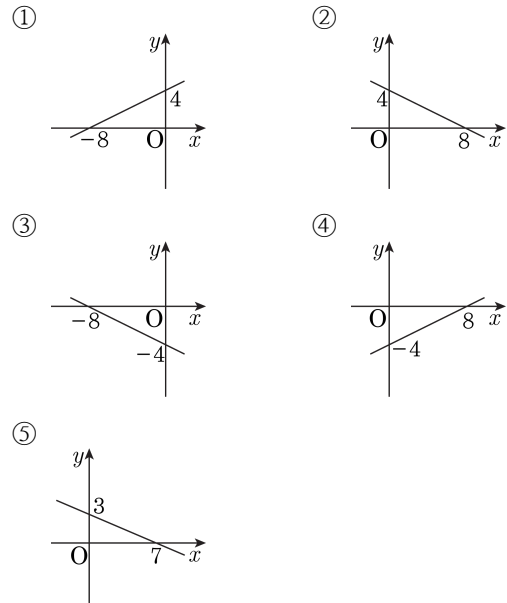
10. 다음 일차함수의 x 의 값이 [] 안의 수만큼 증가할 때, y 값의 증가량이 같은 것을 구하여라.

- ㉠ $y = 2x + 3$ [1]
- ㉡ $y = -x + 5$ [2]
- ㉢ $y = 3x - 4$ [3]
- ㉣ $y = -2x + 2$ [-1]

11. 일차함수 $f(x) = 5x - 2$ 일 때, $f(2) \times f(3)$ 의 값은?

- ① 100 ② 102 ③ 104
- ④ 106 ⑤ 108

12. 일차함수 $f(x)$ 는 $y = \frac{1}{2}x + 4$ 이다. 그래프의 모양으로 옳은 것은?



13. 정의역이 $\{-1, 2, 4, 5\}$ 인 두 일차함수 $y = -3x + 1$, $y = -\frac{5}{2}x + 1$ 의 치역을 각각 A , B 라고 할 때, $n(A \cup B)$ 를 구하여라.

14. 일차함수 $f(x) = mx - 1$ 의 그래프에서 x 절편이 1 이고, y 절편이 n 일 때, 상수 m, n 의 합 $m + n$ 의 값은?

- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

15. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향하는 것의 개수를 a 개, 제2사분면을 지나는 것의 개수를 b 개라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

보기

㉠ $y = 3x$

㉡ $y = -3x$

㉢ $y = 3x + 1$

㉣ $y = \frac{1}{2}x + 3$

㉤ $y = -\frac{1}{2}x + 3$

㉥ $y = -4x - 3$

㉦ $y = 2x + 6$

㉧ $y = \frac{4}{5}x - 1$

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11