

약점 보강 1

1. 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 $y = 2x - 20$

2. $y = ax + b$ 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

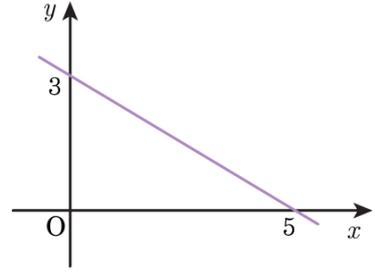
3. 다음 일차함수의 그래프 중 x 가 2 만큼 증가할 때, y 가 4 만큼 증가하는 것은?

- ① $y = -5x - 1$ ② $y = -2x + 3$
 ③ $y = x$ ④ $y = 2x - 4$
 ⑤ $y = 4x + 8$

4. 일차함수 $y = -x + 1$ 의 그래프를 y 축 방향으로 q 만큼 평행이동 한 그래프가 점 $(2q, 3)$ 를 지날 때, q 의 값은?

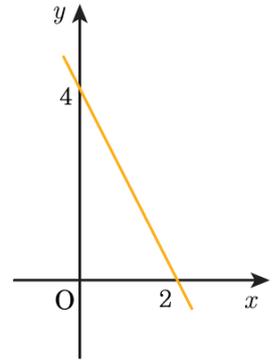
- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

5. 다음 일차함수의 그래프와 평행한 함수의 그래프는?



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

6. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라고 할 때, $a - b + c$ 의 값은?

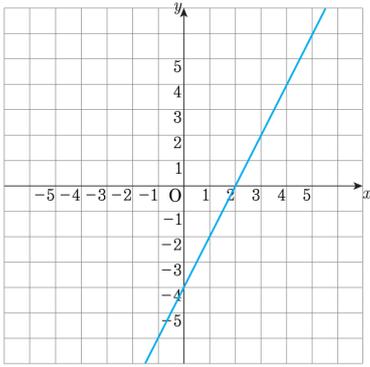


- ① -3 ② -2
 ③ -1 ④ 0
 ⑤ 1

7. 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 $y + x = x + 3$

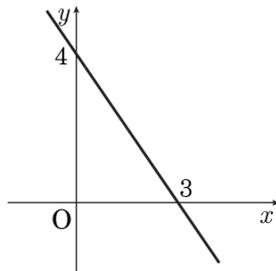
8. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것을 모두 골라라.



보기

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ㉠ $y = \frac{1}{2}x - 1$ | ㉡ $y = -2x + 5$ |
| ㉢ $y = 2x - 5$ | ㉣ $y = -\frac{1}{2}x + 3$ |
| ㉤ $y = 2x - \frac{1}{3}$ | ㉥ $y = \frac{1}{2}x + 3$ |

9. 다음 그래프를 보고 옳지 않은 것은?



- ① x 절편은 3 이다.
- ② y 절편은 4 이다.
- ③ 그래프의 기울기는 $\frac{3}{4}$ 이다.
- ④ 그래프의 식은 $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 이다.
- ⑤ x 축과 만나는 점은 (3, 0) 이다.

10. 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.

11. 일차함수 $y = px + q$ 의 그래프의 x 절편이 -1 이고, 그 그래프가 점 (2, 3) 를 지날 때, 상수 p, q 의 합 $p + q$ 의 값은?

- ① 1 ② -1 ③ 2 ④ 5 ⑤ 0

12. 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.