

1. 일차함수  $y = -5x - 1$ 의 함숫값의 범위가  $-1, 14$ 일 때,  $x$ 의 범위는?

①  $-3, 0$     ②  $-1, 4$     ③  $1, -2$     ④  $0, 71$     ⑤  $4, 71$

해설

$y = -1$  일 때  $x = 0$   
 $y = 14$  일 때  $x = -3$   
따라서  $-3, 0$ 이다.

2. 다음 중 일차함수  $y = -x + 3$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

①  $(-2, 5)$

②  $(-3, 6)$

③  $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$

④  $\left(-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}\right)$

⑤  $(-5, 2)$

해설

⑤  $2 \neq -(-5) + 3$ 이므로  
 $(-5, 2)$ 는  $y = -x + 3$  위의 점이 아니다.

3. 어느 일차함수의 그래프에서  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은 -6만큼 증가한다고 한다. 이 일차함수의 기울기는?

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

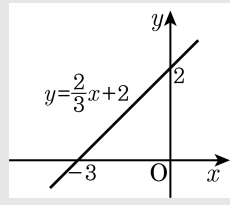
해설

$$(\text{기울기}) = \frac{(y \text{ 증가량})}{(x \text{ 증가량})} = -\frac{6}{3} = -2$$

4. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면      ② 제 2사분면      ③ 제 3사분면  
④ 제 4사분면      ⑤ 없다.

해설



5. 기울기가 5 이고, 점 (1, 3) 을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 5x + 3$

②  $y = 5x - 3$

③  $y = 5x + 2$

④  $y = 5x - 2$

⑤  $y = 5x$

해설

$y = 5x + b$  에 (1, 3) 을 대입하면

$3 = 5 \times 1 + b, b = -2,$

$\therefore y = 5x - 2$