다음 3x-2y+6=0에 대한 설명 중에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라. 1.

⑤ $y = \frac{3}{2}x + 1$ 의 그래프와 평행하다.

- ℂ 제4사분면을 지나지 않는다.
- \bigcirc x값이 2 증가할 때, y값은 3 감소한다. ② *x* 절편과 *y* 절편의 합은 2이다.
- ◎ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.

답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ②

▷ 정답: ②

▷ 정답: □

주어진 일차방정식 : $y = \frac{3}{2}x + 3$

 \bigcirc x값이 2 증가할 때 y값은 3 증가한다. ⓐ *x* 절편과 *y* 절편의 합은 1이다.

- **2.** 일차방정식 4x 2y 6 = 0의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?
 - ③ 제3사분면

① 제1사분면

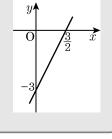
②제2사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

- ④ 제4사분면

해설 4x - 2y - 6 = 0 에서 y = 2x - 3 이고 이 함

수의 그래프는 다음과 같으므로 지나지 않는 사분면은 제2사분면이다.



3. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

6x - 2y + 8 = 0

① 제1사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면

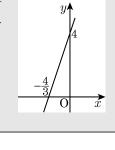
④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

6x - 2y + 8 = 0에서 y = 3x + 4이고 이 함

해설

수의 그래프는 다음과 같으므로 지나지 않는 사분면은 제4사분면이다.



- **4.** 일차방정식 5x y + 7 = 0 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - y = 5x 1의 그래프와 평행하다.
 점 (0, 7)을 지난다.
 - ☑ 점 (0, 1) 글 시인니
 - ③ x의 값이 3만큼 증가하면 y의 값은 15만큼 증가한다. ④ 제 3사분면을 지나지 않는다.
 - ⑤ y절편은 7이다.

5x - y + 7 = 0을 y에 관해서 풀면 y = 5x + 7 이다. 따라서

해설

기울기가 5이고 y 절편은 7이다. (기울기) > 0, (y절편) > 0이므로 제 4 사분면을 지나지 않는다.

- 일차함수 y = ax + 1 의 그래프가 두 점 A(2, 4) 와 B(4, 2) 를 이은 **5.** 선분 AB 의 사이를 지나도록, a 값의 범위는?
 - ① $\frac{1}{2} \le a \le 1$ ② $\frac{1}{4} \le a \le \frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{4} \le a \le \frac{3}{2}$ ③ $\frac{1}{4} \le a \le \frac{3}{2}$

 $\mathrm{A}(2,\ 4)$ 를 y=ax+1 에 대입하면, 4=2a+1 $\therefore a=rac{3}{2}$ B(4, 2)를 y = ax + 1에 대입하면, 2 = 4a + 1 $\therefore a = \frac{1}{4}$ 따라서, 선분 AB의 사이를 지나는 a값의 범위는 $\frac{1}{4} < a < \frac{3}{2}$

이다.