1. 다음 중 일차함수의 그래프 중 일차함수 y = 2x 의 그래프를 평행이 동시킨 것은?

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

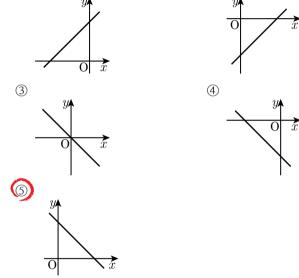
일차함수
$$y = 2x$$
 를 x 축이나 y 축으로 평행이동시키면 $y - b = 2(x - a)$ 의 형태를 가져야 한다.
④의 $y = 2x + 3$ 은 $y - 3 = 2(x - 0)$ 이므로 $y - b = 2(x - a)$ 형태를 가진다.

따라서 v = 2x + 3은 v축으로 3만큼 평행이동시킨 그래프이다.

일차함수 y = ax + b 의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때, 일차

2.

해설



3. $y = -\frac{2}{3}x + 6$ 의 그래프와 평행인 그래프는?

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

⑤ y = -6x + 1

 $y = -\frac{2}{3}x - 3$

두 그래프가 평행이면 기울기가 서로 같으므로

 $y = -\frac{2}{3}x + 6$ 와 평행인 그래프는 $y = -\frac{2}{3}x - 3$ 이다.

- **4.** 점 (4, −3) 을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식은?
 - ① y = 1

② x = -3

③ x = 4

y = -3

⑤ y = 4

해설

y 축에 수직이면 x 축에 평행하므로 y 좌표가 일정하다. y = -3