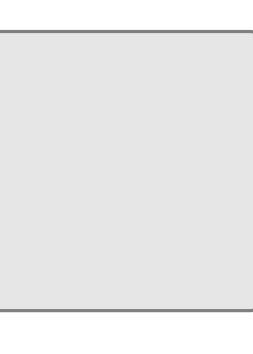


1. 다음 그림과 같이 원점과 점 A(2, a)를 지나는 직선의 기울기를 m_1 , 원점과 점 B(2, -3)을 지나는 직선의 기울기를 m_2 라 하자.
 $m_1 \times m_2 = -1$ 일 때, a 의 값을 구하면?

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



해설

$$m_1 = \frac{a}{2}, m_2 = -\frac{3}{2}$$
$$m_1 \times m_2 = \frac{a}{2} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -1 \text{ } \therefore \text{므로,}$$
$$\therefore a = \frac{4}{3}$$

2. 두 직선 $x + y + 4 = 0$, $2x - y - 1 = 0$ 의 교점의 좌표는?

- ① (1, 3) ② (1, -3) ③ (-1, 3)
④ (-1, -3) ⑤ (-3, 1)

해설

두 직선의 방정식으로 이루어진 연립방정식의 해를 좌표로 갖는

점이 두 직선의 교점이다.

두 직선 $x + y + 4 = 0 \cdots \textcircled{1}$, $2x - y - 1 = 0 \cdots \textcircled{2}$ 을 연립하여

풀면 $x = -1$, $y = -3$

따라서 교점의 좌표는 (-1, -3) 이다.