

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  $\frac{2}{3}$

④

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{3}$

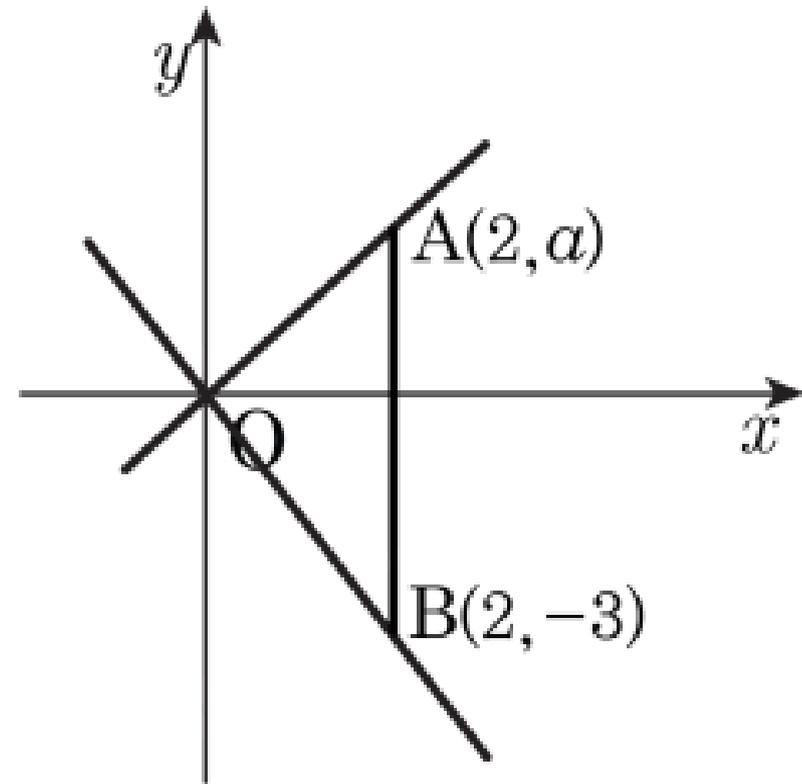
②  $\frac{3}{2}$

⑤

$\frac{2}{5}$

$\frac{2}{2}$

③  $\frac{4}{3}$



**2.** 직선  $x + ay + 1 = 0$  이  $x - y + 1 = 0$  과는 수직이고,  $x + (2 - b)y - 1 = 0$  과는 평행일 때,  $a + b$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 두 점  $A(3, 2), B(1, 4)$  를 연결하는 선분의 중점을 지나고  $2x + y - 1 = 0$  에 수직인 직선을  $l$  이라 할 때, 다음 중 직선  $l$  위에 있는 점은?

①  $\left(-4, \frac{1}{2}\right)$

②  $\left(-6, -\frac{3}{2}\right)$

③  $(0, 2)$

④  $(1, 1)$

⑤  $\left(-1, \frac{1}{2}\right)$