

1. 두 점 A $(3, -2)$, B $(-1, 2)$ 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점 P 의 좌표를 구하면?

① $(1, -1)$

② $(-1, 0)$

③ $(1, 0)$

④ $(2, 0)$

⑤ $(2, -1)$

2. 두 점 A (-1 , 3), B (6 , -2) 에 대하여 $\overline{AB}$ 를 3 : 2 로 내분하는 점의 좌표는?

① $P \left(-\frac{6}{5}, 0 \right)$

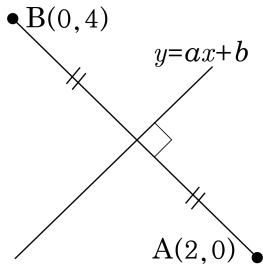
② $P \left(\frac{16}{5}, \frac{4}{5} \right)$

③ $P \left(\frac{16}{5}, -\frac{1}{5} \right)$

④ $P \left(\frac{3}{5}, 0 \right)$

⑤ $P \left(\frac{16}{5}, 0 \right)$

3. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}$ 를 수직이등분하는 직선 l 을 $y = ax + b$ 라 할 때, $a + b$ 의 값은?



① 4

② 2

③ 1

④ -2

⑤ -4

4. 방정식 $x^2 + y^2 + 2ax + 2by + c = 0$ 으로 나타내어지는 원이 y 축에 접할 조건은?

① $b^2 = c$

② $c^2 = b$

③ $a^2 = c$

④ $c^2 = a$

⑤ $b = 2c$