

1. 직선  $x + y = 2$  위에 있고, 두 점  $A(2, 3)$ ,  $B(3, 2)$ 에 이르는 거리가 같은 점  $P$ 의 좌표는?

①  $(0, 2)$

②  $(1, 1)$

③  $(2, 0)$

④  $(3, -1)$

⑤  $(4, -2)$

2. 사차방정식  $x^4 + 3x^2 - 10 = 0$ 의 모든 실근의 곱은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

3. 두 점 A (-5,1), B (3,5) 에서 같은 거리에 있는 y 축 위의 점의 좌표는?

① (0,0)

② (0,1)

③ (0,3)

④ (0,4)

⑤ (0,-1)

4. 직선  $5x+2y+1=0$ ,  $2x-y+4=0$ 의 교점을 지나고, 직선  $x+y+1=0$ 에 수직인 직선의 방정식은?

①  $x+y+3=0$     ②  $x-y+3=0$     ③  $x+y-3=0$

④  $x-y-3=0$     ⑤  $2x+y+3=0$

5. 두 원  $x^2+y^2=4$ ,  $x^2+y^2-4x-4y=0$ 의 교점과 점  $(-1, 1)$ 을 지나는 원의 넓이는?

- ①  $\pi$       ②  $2\pi$       ③  $4\pi$       ④  $8\pi$       ⑤  $16\pi$