

1. 세 점 $(-1, 1)$, $(2, 2)$, $(6, 0)$ 을 지나는 원의 중심의 좌표는?

① $(2, 3)$

② $(-2, 3)$

③ $(2, -3)$

④ $(-2, -3)$

⑤ $\left(2, \frac{3}{2}\right)$

2. 다음 원 $x^2 + y^2 = 9$ 와 직선 $y = x + 5$ 의 교점의 개수를 구하여라.



답:

개

3. 직선 $y = 2x - 3$ 에 평행하고 원 $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$ 에 접하는 접선의 방정식은?

① $y = 2x \pm \sqrt{5}$

② $y = 2x \pm 3\sqrt{3}$

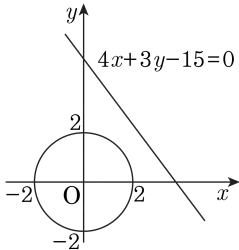
③ $y = 2x \pm 3\sqrt{5}$

④ $y = x \pm 3\sqrt{5}$

⑤ $y = x \pm 3\sqrt{3}$

4. 다음 그림과 같이 원점이 중심이고 반지름의 길이가 2 인 원이 있다. 직선 $4x+3y-15=0$ 위의 한 점 P 에서 이 원까지의 최단거리는 ?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



5. 두 원 $(x-a)^2 + (y-1)^2 = 1$, $(x-2)^2 + (y-a)^2 = 4$ 이 직교할 때 a 의 값의 합은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4