

1. A(2, 0), B(0, 2)에서의 거리의 제곱의 합이 12인 점 P(x, y)의 자취를 나타내는 식은?

①  $x^2 + y^2 + 2x + 2y = 2$

②  $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 2$

③  $x^2 + y^2 - 2x + 2y = 2$

④  $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 2$

⑤  $x^2 + y^2 + x - y = 2$



3. 지름의 양 끝점이  $(3, 0)$ ,  $(5, 2)$ 인 원의 방정식이  $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r$ 이다.  $a + b + r$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_























