

1. 두 점 $A(3,0)$, $B(0,3)$ 가 있다. 중심이 C 이고 반지름의 길이가 3인 원이 선분 AB 와 만날 때, 점 C 가 나타내는 도형의 둘레는?

① $6\sqrt{2}+6\pi$

② $6\sqrt{2}+9\pi$

③ $12\sqrt{2}+\frac{15}{2}\pi$

④ $18\sqrt{2}+6\pi$

⑤ $18\sqrt{2}+9\pi$