

# 1) [정답] ①

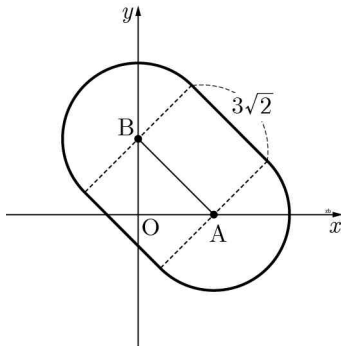
[해설] 반지름이 3인 원이

선분  $AB$ 와 만나려면

그 원의 중심인  $C$ 가 선분  $AB$ 로부터

3의 거리 안에 있어야 한다.

이를 그림으로 나타내면 다음과 같다.



따라서 점  $C$ 가 나타내는 도형의

둘레의 길이는  $6\sqrt{2} + 6\pi$ 이다.