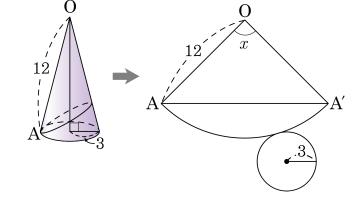
1. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 12 이고, 밑면의 원의 반지름의 길이가 3 인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 밑면의 한 점 A 에서 옆면을 지나다시 점 A 에 이르는 최단 거리를 구하기 위해 전개도를 그린 것이다. 중심각 x의 크기와 최단거리가 바르게 짝지어진 것은?



① 60°, 12cm ④ 90°, 12√2cm

② 60°, 12√2cm
⑤ 120°, 12cm

③ 90°, 12cm

(5) 00 , 12 ,

해설

## 전개도에서 점 A와 A' 사이의 최단 거리는 선분 AA'이다.

전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기 x는  $x = \frac{3}{12} \times 360^{\circ} = 90^{\circ} ,$ 

최단거리 ĀA' = 12 √2cm 이다.