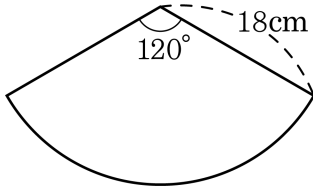


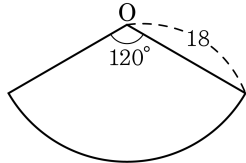
1. 다음 그림은 어떤 원뿔의 옆면의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 원뿔의 부피를 구하여라.



답:

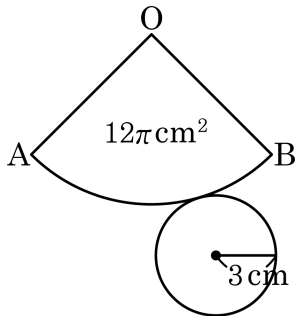
_____ cm^3

2. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 18, 중심각의 크기가 120° 인 부채꼴로 밀면이 없는 원뿔을 만들 때, 이 원뿔의 높이를 구하여라.



답: _____

3. 다음 그림은 넓이가 $12\pi\text{cm}^2$ 인 부채꼴과 반지름이 3cm 인 원으로 만들어지는 원뿔의 전개도이다. 이 원뿔의 높이는?



① $\sqrt{3}\text{cm}$

② $\sqrt{6}\text{cm}$

③ $\sqrt{7}\text{cm}$

④ $2\sqrt{3}\text{cm}$

⑤ $\sqrt{13}\text{cm}$