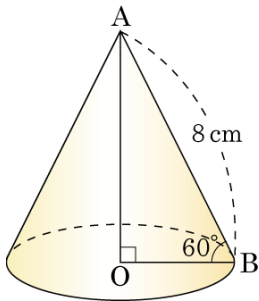


1. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 8cm 이고,
모선과 밑면이 이루는 각의 크기가 60° 인
원뿔의 부피를 구하면?



① $32\sqrt{3}\pi \text{ cm}^3$

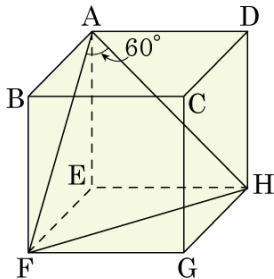
② $\frac{32\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$

③ $\frac{64\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$

④ $64\sqrt{3}\pi \text{ cm}^3$

⑤ $\frac{192\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$

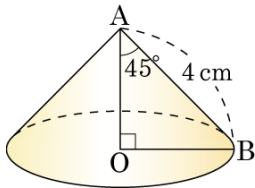
2. 다음은 정육면체에서 $\angle HAF = 60^\circ$ 이고,
 $\triangle AFH$ 의 넓이가 $8\sqrt{3}\text{cm}^2$ 일 때, 정육면
 체의 한 변의 길이를 구하여라.



답:

cm

3. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 4cm 인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 부피를 구하여라.



답:

cm³