

1. 육각기둥의 꼭짓점, 모서리, 면의 수를 각각 v , e , f 라고 할 때, $v+2e-f$ 의 값을 구하면?

① 30

② 40

③ 50

④ 60

⑤ 70

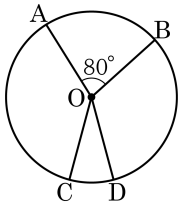
2. 한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아지는 경우의 중심각의 크기를 구하여라.



답:

○

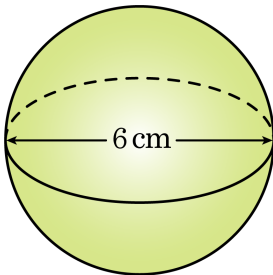
3. 다음 그림에서 부채꼴 AOB의 넓이가 32cm^2 , 부채꼴 COD의 넓이가 12cm^2 일 때, $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

4. 다음 그림과 같은 구의 부피는?



① $16\pi\text{cm}^3$

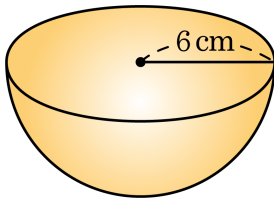
② $25\pi\text{cm}^3$

③ $36\pi\text{cm}^3$

④ $37\pi\text{cm}^3$

⑤ $39\pi\text{cm}^3$

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 구를 반으로 나눈 것이다.
이 입체도형의 겉넓이는?



① $72\pi\text{cm}^2$

② $108\pi\text{cm}^2$

③ $120\pi\text{cm}^2$

④ $200\pi\text{cm}^2$

⑤ $300\pi\text{cm}^2$