

1. 반지름의 길이가 3 cm 인 반구의 겉넓이를 구하면?

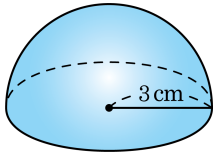
① $9\pi \text{ cm}^2$

② $18\pi \text{ cm}^2$

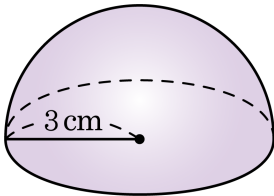
③ $27\pi \text{ cm}^2$

④ $36\pi \text{ cm}^2$

⑤ $45\pi \text{ cm}^2$



2. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



① $18\pi\text{cm}^3$

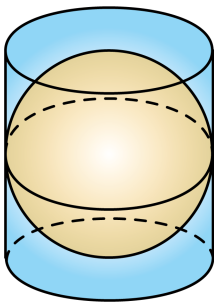
② $15\pi\text{cm}^3$

③ $12\pi\text{cm}^3$

④ $9\pi\text{cm}^3$

⑤ $6\pi\text{cm}^3$

3. 반지름의 길이가 5cm 인 구가 꼭 맞게 들어가는 원기둥에 물을 가득 채운 후 구를 넣을 때, 물이 남아 있는 부피는?



① $\frac{750}{3}\pi\text{cm}^3$

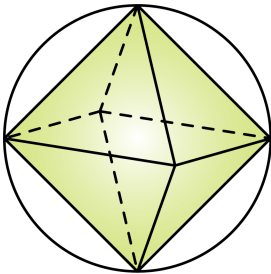
④ $\frac{100}{3}\pi\text{cm}^3$

② $\frac{500}{3}\pi\text{cm}^3$

⑤ $\frac{50}{3}\pi\text{cm}^3$

③ $\frac{250}{3}\pi\text{cm}^3$

4. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm 인 구 안에 정팔면체가 있다. 모든 꼭짓점이 구면에 닿아 있을 때, 정팔면체의 부피를 구하면?



① $\frac{256}{3}\text{cm}^2$

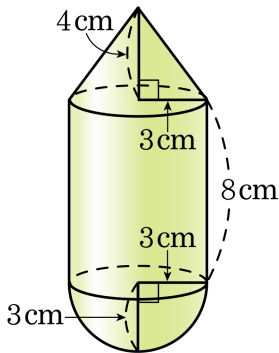
② $\frac{64}{9}\text{cm}^2$

③ $\frac{64}{3}\text{cm}^2$

④ $\frac{128}{3}\text{cm}^2$

⑤ $\frac{256}{9}\text{cm}^2$

5. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3