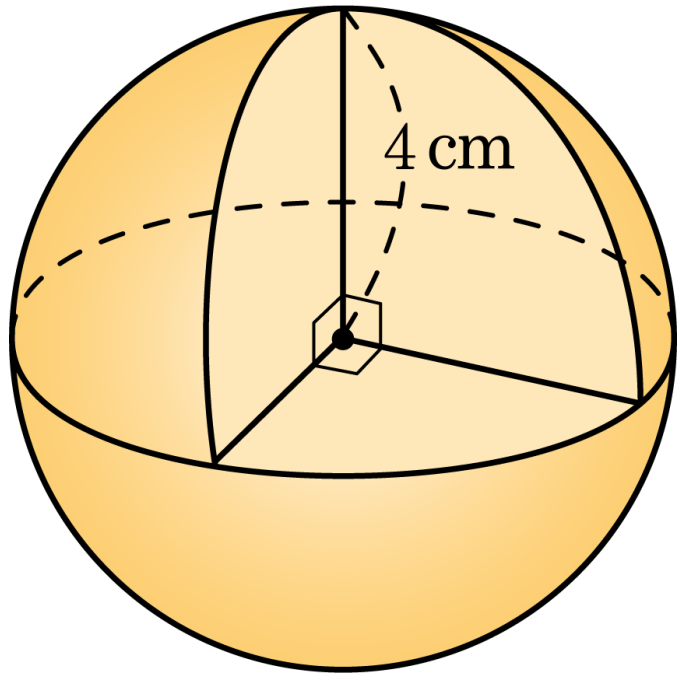
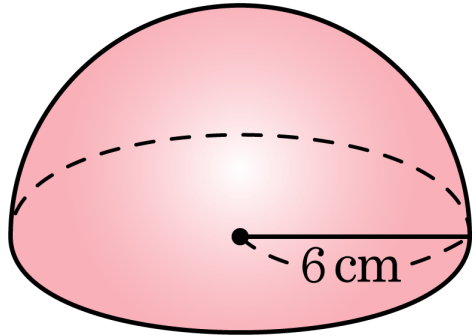
1. 다음 그림은 반지름의 길이가 4cm 인 구의 $\frac{1}{8}$ 을 잘라낸 입체도형이다. 겉넓이를 구하면?



① $56\pi\text{cm}^2$ ② $68\pi\text{cm}^2$ ③ $80\pi\text{cm}^2$

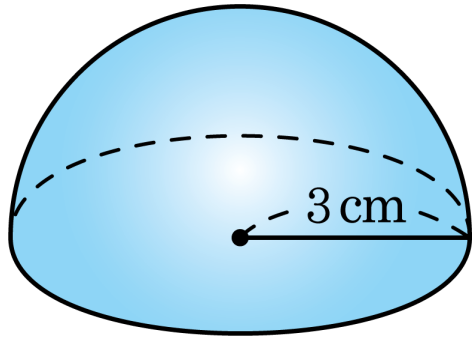
④ $126\pi\text{cm}^2$ ⑤ $160\pi\text{cm}^2$

2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 인 반구의 겉넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

3. 반지름의 길이가 3 cm 인 반구의 겉넓이를 구하면?

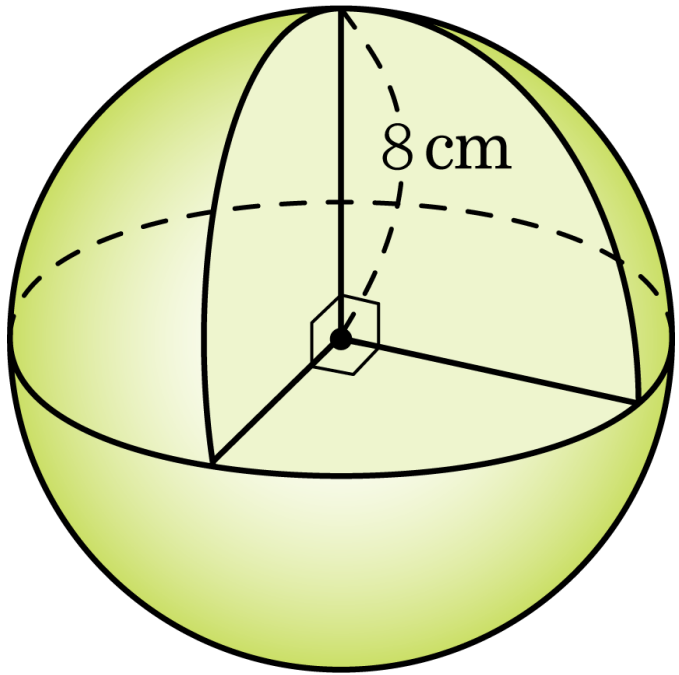


① $9\pi\,\mathrm{cm}^2$ ② $18\pi\,\mathrm{cm}^2$

③ $27\pi\,\mathrm{cm}^2$ ④ $36\pi\,\mathrm{cm}^2$

⑤ $45\pi\,\mathrm{cm}^2$

4. 다음 그림은 반지름이 8cm 인 구의 $\frac{1}{8}$ 을 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

5. 반지름의 길이가 12cm 인 구의 겉넓이와 부피는?

① $575\pi\text{cm}^2$, $2302\pi\text{cm}^3$

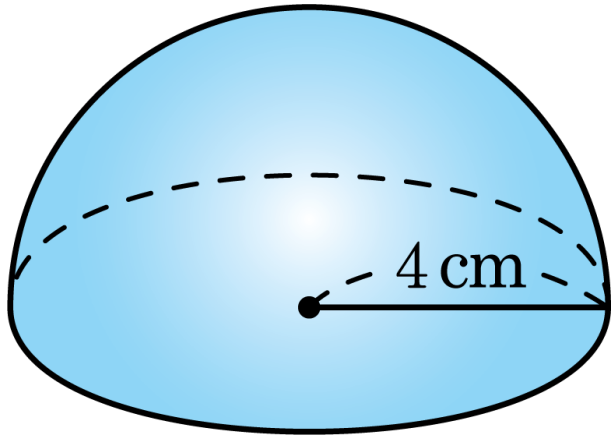
② $575\pi\text{cm}^2$, $2304\pi\text{cm}^3$

③ $575\pi\text{cm}^2$, $2303\pi\text{cm}^3$

④ $576\pi\text{cm}^2$, $2303\pi\text{cm}^3$

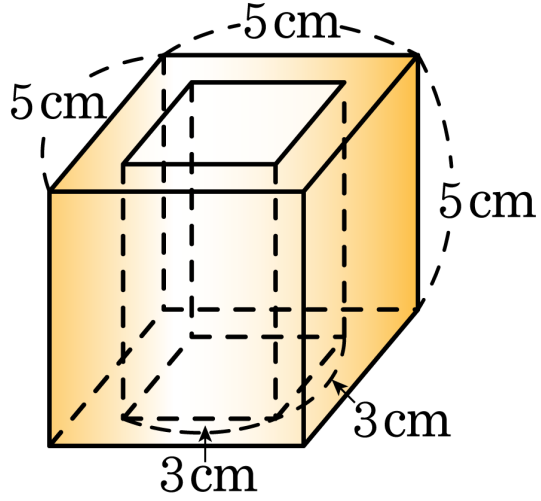
⑤ $576\pi\text{cm}^2$, $2304\pi\text{cm}^3$

6. 반지름이 4cm 인 반구의 겉넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

7. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2