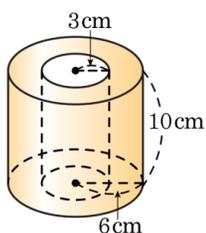
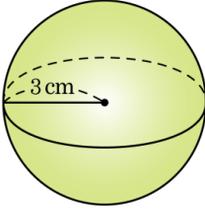


1. 다음은 다음 그림의 입체도형의 겉넓이를 구하는 과정을 학생들이 이야기한 것이다. 옳게 말한 학생은?



- ① 준식: 밑넓이는 $36\pi + 9\pi = 45\pi(\text{cm}^2)$ 이지.
② 태식: 아니야. 밑넓이는 $12\pi - 6\pi = 6\pi(\text{cm}^2)$ 란다.
③ 두형: 옆넓이는 $120\pi - 60\pi = 60\pi(\text{cm}^2)$ 란다.
④ 도영: 아니지. 옆넓이는 $180\pi + 90\pi = 270\pi(\text{cm}^2)$ 야.
⑤ 수필: 글썄, 이 입체의 겉넓이는 $234\pi\text{cm}^2$ 일거야.

2. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 구의 부피는?



① $30\pi\text{cm}^3$

② $32\pi\text{cm}^3$

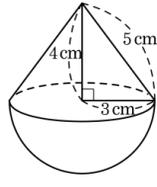
③ $34\pi\text{cm}^3$

④ $36\pi\text{cm}^3$

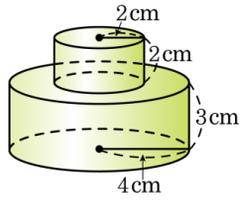
⑤ $38\pi\text{cm}^3$

3. 다음 그림과 같이 길이가 3cm 인 반구와 모선의 길이가 5cm , 높이가 4cm 인 원뿔이 있다. 이때, 겹넓이는?

- ① $33\pi\text{cm}^2$ ② $42\pi\text{cm}^2$ ③ $51\pi\text{cm}^2$
④ $60\pi\text{cm}^2$ ⑤ $72\pi\text{cm}^2$



4. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?



- ① $36\pi\text{cm}^2$ ② $48\pi\text{cm}^2$ ③ $52\pi\text{cm}^2$
④ $64\pi\text{cm}^2$ ⑤ $72\pi\text{cm}^2$

