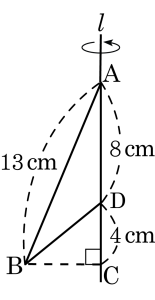


1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABD$ 를 직선 AC 를 축으로 하여 1회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?

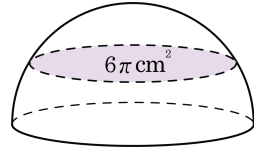
- ① $\frac{100}{3}\pi \text{ cm}^3$

② $60\pi \text{ cm}^3$
- ③ $\frac{200}{3}\pi \text{ cm}^3$

④ $80\pi \text{ cm}^3$
- ⑤ $\frac{400}{3}\pi \text{ cm}^3$



2. 다음 반구에서 반지름의 $\frac{1}{2}$ 지점을 지나고 밑면에 평행하게 자른 단면의 넓이가 $6\pi\text{cm}^2$ 일 때, 반구의 겉넓이를 구하면?



- ① $6\pi\text{ cm}^2$ ② $12\pi\text{ cm}^2$ ③ $18\pi\text{ cm}^2$
④ $24\pi\text{ cm}^2$ ⑤ $30\pi\text{ cm}^2$