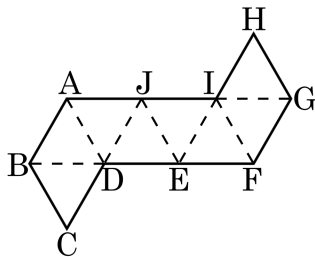


1. 다음 전개도로 정팔면체를 만들었을 때, 면 IFG 와 만나지 않는 면은?



① 면 BCD

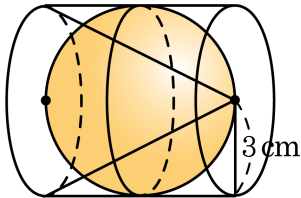
② 면 ABD

③ 면 ADJ

④ 면 JDE

⑤ 면 JEI

2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 원기둥 안에 꼭 맞는 구와 구 안에 꼭 맞는 도형이 들어 있다. 구 안의 도형, 구, 원기둥의 부피의 비는?



① $1 : 2 : 4$

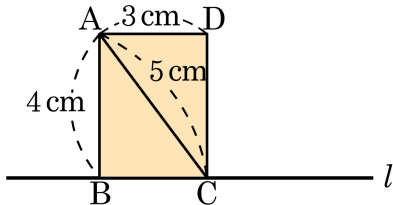
② $1 : 3 : 5$

③ $1 : 3 : 7$

④ $1 : 2 : 3$

⑤ $2 : 3 : 4$

3. 다음 그림에서 직사각형 ABCD 는 변 BC 가 직선 l 위에 놓여 있고 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{AD} = 3\text{cm}$, $\overline{AC} = 5\text{cm}$ 이다. 이 직사각형을 직선 l 을 따라 오른쪽으로 한 바퀴 회전시켰을 때 점 A 가 움직인 거리는?



① $6\pi\text{cm}$

② $9\pi\text{cm}$

③ $12\pi\text{cm}$

④ $15\pi\text{cm}$

⑤ $18\pi\text{cm}$