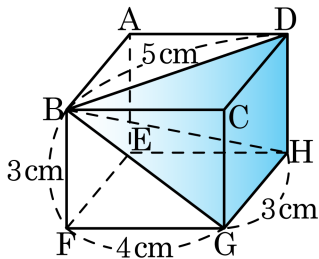


1. 다음 그림과 같이 직육면체를 잘라서 생긴 사각뿔 B - CGHD 의 부피는?



① 8cm^3

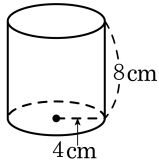
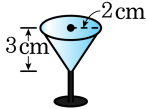
② 10cm^3

③ 12cm^3

④ 14cm^3

⑤ 16cm^3

2. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 2 cm 이고 높이가 3 cm 인 원뿔 모양의 컵으로 물을 담아 원기둥 모양의 그릇에 가득 채우려고 한다. 몇 번을 담아 부어야 물이 가득 차겠는가?



① 4 번

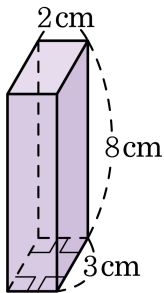
② 8 번

③ 16 번

④ 32 번

⑤ 64 번

3. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 92 cm^2

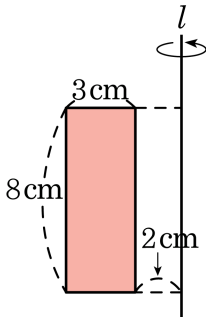
② 93 cm^2

③ 94 cm^2

④ 95 cm^2

⑤ 96 cm^2

4. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때, 생기는 입체도형의 부피와 겉넓이를 각각 구하면?



① $168\pi\text{cm}^3$, $154\pi\text{cm}^2$

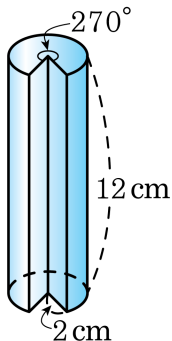
② $40\pi\text{cm}^3$, $90\pi\text{cm}^2$

③ $168\pi\text{cm}^3$, $122\pi\text{cm}^2$

④ $40\pi\text{cm}^3$, $154\pi\text{cm}^2$

⑤ $153\pi\text{cm}^3$, $90\pi\text{cm}^2$

5. 다음 그림은 원기둥의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 부피는?



① $24\pi\text{cm}^3$

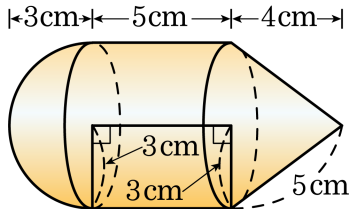
② $36\pi\text{cm}^3$

③ $44\pi\text{cm}^3$

④ $48\pi\text{cm}^3$

⑤ $50\pi\text{cm}^3$

6. 다음 입체도형의 부피는?



① $75\pi \text{ cm}^3$

② $80\pi \text{ cm}^3$

③ $85\pi \text{ cm}^3$

④ $90\pi \text{ cm}^3$

⑤ $95\pi \text{ cm}^3$