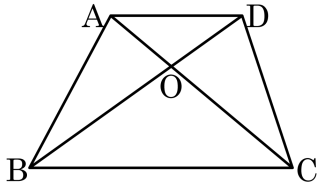


1. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\triangle AOB = 80\text{cm}^2$, $2\overline{DO} = \overline{OB}$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?



① 180cm^2

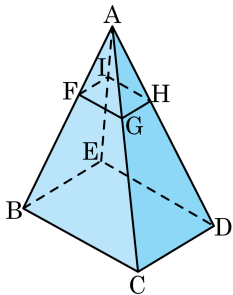
② 200cm^2

③ 220cm^2

④ 240cm^2

⑤ 260cm^2

2. 다음 그림과 같은 사각뿔을 밑면과 평행하게 잘랐더니 사각뿔 $A - BCDE$ 와 $A - FGHI$ 의 겉넓이의 비가 $27 : 3$ 이 되었다. 사각뿔 $A - FGHI$ 의 부피는 사각뿔대 $FGHI - BCDE$ 의 부피의 몇 배인가?



① $\frac{1}{25}$ 배

④ $\frac{1}{28}$ 배

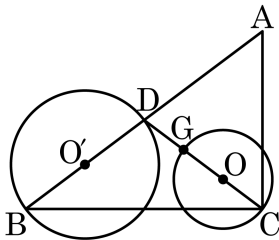
② $\frac{1}{26}$ 배

⑤ $\frac{1}{29}$ 배

③ $\frac{1}{27}$ 배

3. 다음 그림에서 점 G 는 직각삼각형 ABC 의 무게중심이고, $\overline{CG}$, $\overline{BD}$ 는 각각 원 O, O' 의 지름이다.

원 O 의 넓이가 8 cm^2 일 때, 원 O' 의 넓이는?



① 15 cm^2

② 16 cm^2

③ 17 cm^2

④ 18 cm^2

⑤ 19 cm^2