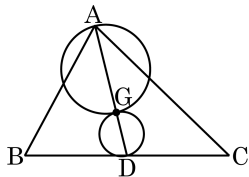


1. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 무게중심을 G 라고 할 때, $\overline{AG}$, $\overline{GD}$ 를 지름으로 하는 두 원이 있다. $\overline{AD} = 24\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AG}$ 를 지름으로 하는 원의 넓이는?



① $36\pi\text{ cm}^2$

② $40\pi\text{ cm}^2$

③ $56\pi\text{ cm}^2$

④ $62\pi\text{ cm}^2$

⑤ $64\pi\text{ cm}^2$

해설

$$\overline{AG} = \frac{2}{3}\overline{AD} = 16(\text{cm})$$

$$\therefore (\text{원의 넓이}) = 8 \times 8 \times \pi = 64\pi(\text{cm}^2)$$