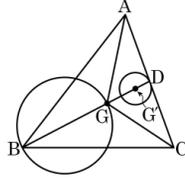
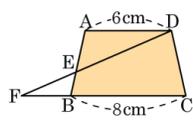


1. 다음 그림에서 점  $G, G'$  은 각각  $\triangle ABC, \triangle GCA$  의 무게중심이다.  $\overline{BG}$  를 지름으로 하는 원의 넓이가  $27\text{ cm}^2$  일 때,  $\overline{G'D}$  를 반지름으로 하는 원의 넓이를 구하면?



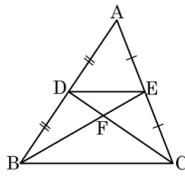
- ①  $1.5\text{ cm}^2$                       ②  $2\text{ cm}^2$                       ③  $2.5\text{ cm}^2$   
 ④  $3\text{ cm}^2$                         ⑤  $3.5\text{ cm}^2$

2. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다.  $\overline{AE} : \overline{EB} = 7 : 4$ ,  $\triangle AED = 21 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle DFC$ 의 넓이를 구하면?



- ①  $\frac{400}{7} \text{ cm}^2$       ②  $\frac{320}{7} \text{ cm}^2$       ③  $\frac{360}{7} \text{ cm}^2$   
 ④  $\frac{400}{7} \text{ cm}^2$       ⑤  $\frac{440}{7} \text{ cm}^2$

3. 다음  $\triangle ABC$  에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이다.  $\triangle ABC$  의 넓이와  $\triangle DEF$  의 넓이의 비는?



- ① 2 : 9      ② 3 : 11      ③ 1 : 11      ④ 1 : 12      ⑤ 3 : 22