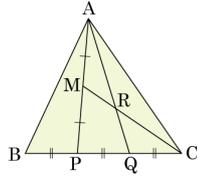
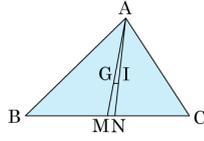


1. 다음 그림에서  $\overline{AM} = \overline{PM}$ ,  $\overline{BP} = \overline{PQ} = \overline{QC}$  이고  $\triangle ABC = 54\text{cm}^2$  일 때,  $\square MPQR$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



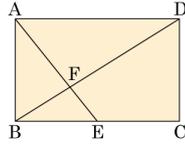
- ①  $6\text{cm}^2$       ②  $8\text{cm}^2$       ③  $10\text{cm}^2$       ④  $12\text{cm}^2$       ⑤  $14\text{cm}^2$

2. 다음 그림에서 점  $G, I$  는 각각  $\triangle ABC$  의 무게중심과 내심이다.  $\overline{AG}, \overline{AI}$  의 연장선이  $\overline{BC}$  와 만나는 점을  $M, N$  이라 하면  $\overline{GI} \parallel \overline{MN}$  이다.  $\overline{GI} : \overline{BC} = 1 : 7$  일 때,  $\overline{AB} : \overline{AC}$  를 바르게 구한 것은?



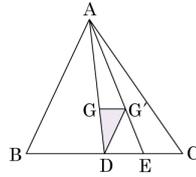
- ① 5:2      ② 6:5      ③ 7:3      ④ 11:9      ⑤ 13:7

3. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 점 E 는  $\overline{BC}$  의 중점이다.  $\triangle ABF = 8 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square FECD$  의 넓이를 바르게 구한 것은?

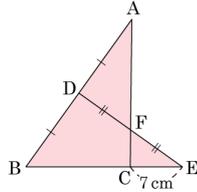


- ①  $20 \text{ cm}^2$       ②  $22 \text{ cm}^2$       ③  $24 \text{ cm}^2$       ④  $26 \text{ cm}^2$       ⑤  $28 \text{ cm}^2$

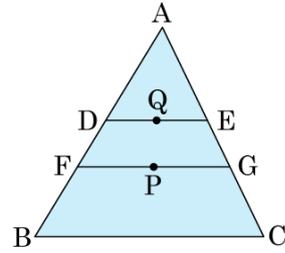
4. 다음 그림에서 점  $G, G'$  는 각각  $\triangle ABC, \triangle ADC$  의 무게중심이다.  $\triangle GDG' = 3\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABE$  의 넓이를 구하여라.



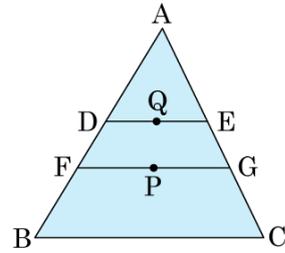
5. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{BD}$ ,  $\overline{DF} = \overline{EF}$  이다.  $\overline{CE} = 7\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



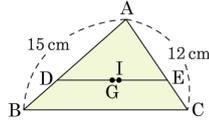
6. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{BC}$  이다.  $\triangle ADE$  와  $\square FBCG$  의 넓이의 비를 구하여라.  
(단,  $Q$ 는  $\triangle AFG$ 의 무게중심이며  $P$ 는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.)



7. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{BC}$  이다.  $\triangle ADE$  와  $\square FBCG$  의 넓이의 비를 구하여라.  
(단, Q는  $\triangle AFG$ 의 무게중심이며 P는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.)

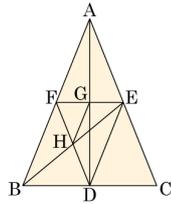


8. 다음 그림에서 점  $G, I$  는 각각  $\triangle ABC$  의 무게중심과 내심이다.  $\overline{DE} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 12cm      ② 12.5cm      ③ 13cm      ④ 13.5cm      ⑤ 14cm

9.  $\triangle ABC$  에서 선분  $AB$ ,  $BC$ ,  $AC$  의 중점이  $F$ ,  $D$ ,  $E$  이고, 선분  $AD$ ,  $BE$  의 중점이  $G$ ,  $H$  이다.  $\square DEGH$  와  $\triangle CDE$  의 넓이의 비가 얼마인지 구하여라.



10. 다음 그림에서 선분 AB 와 CD 의 길이는 같고 두 선분은 서로 평행하다. 선분 AB 의 중점 M 에 대하여 선분 DM 과 BC 의 교점을 P 라 할 때, 삼각형 BMP 의 넓이는 3 이다. 삼각형 OAB 의 넓이를 구하여라.

