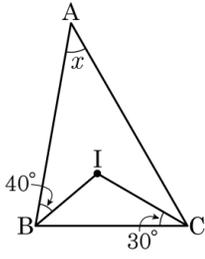
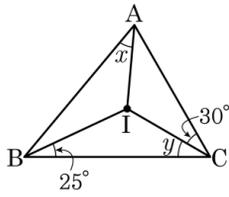


1.  $\triangle ABC$ 에서 점 I가 내심일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



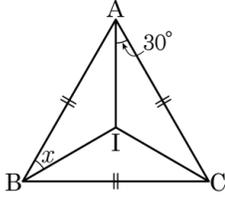
- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$

2. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



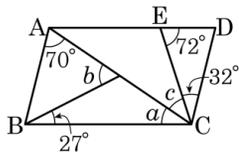
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



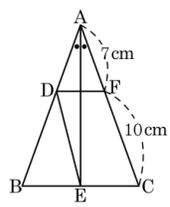
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 크기를 구하여라.



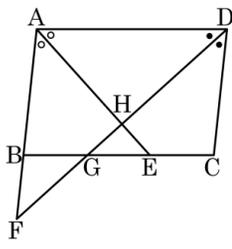
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

5. 다음 그림에서  $\overline{AE}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  
 $\overline{DF} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{DE} \parallel \overline{FC}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



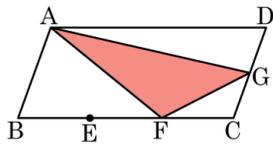
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음 그림에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{DF}$ 는 각각  $\angle A$ ,  $\angle D$ 의 이등분선이다.  $\angle ABC = 84^\circ$ 일 때,  $\angle AEC + \angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



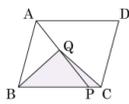
- ①  $208^\circ$     ②  $228^\circ$     ③  $238^\circ$     ④  $248^\circ$     ⑤  $250^\circ$

7. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 넓이가  $240\text{cm}^2$ 이고  $\overline{BC}$ 의 삼등분점을 E, F,  $\overline{CD}$ 의 중점을 G라 할 때,  $\triangle AFG$ 의 넓이는?



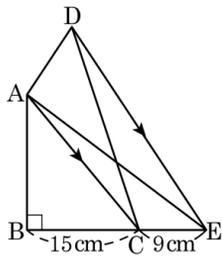
- ①  $20\text{cm}^2$                       ②  $40\text{cm}^2$                       ③  $60\text{cm}^2$   
④  $80\text{cm}^2$                       ⑤  $100\text{cm}^2$

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AP}$  위의 임의의 점 Q 에 대하여  $\overline{AQ} : \overline{QP} = 3 : 4$  ,  $\square ABCD = 49\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle QBC$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  이고  $\triangle ABC = 135\text{cm}^2$  이다.  $\overline{BC} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 9\text{cm}$  일 때,  $\triangle ACD$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$