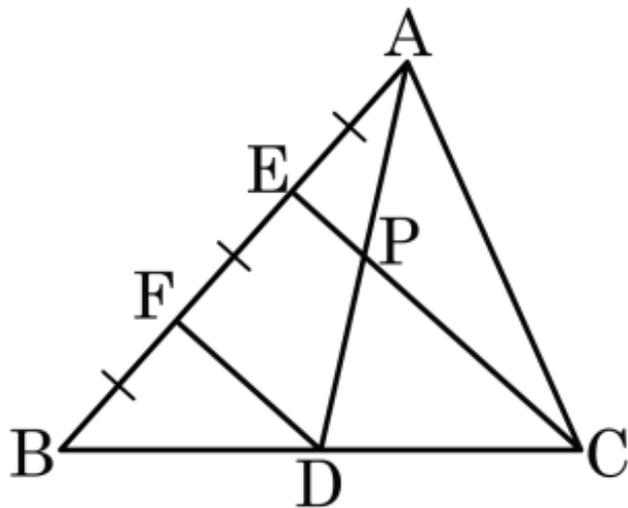
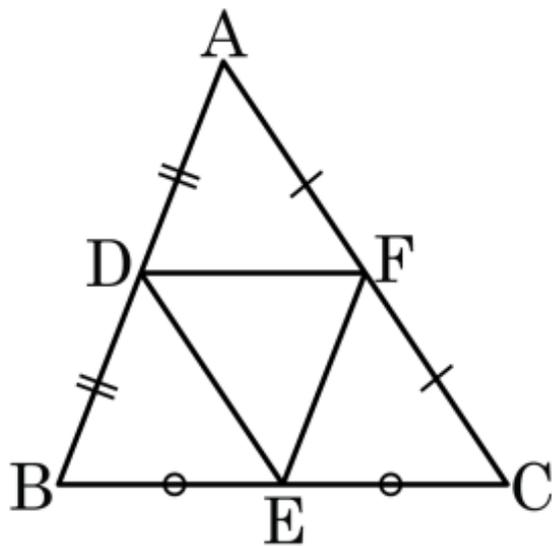


1. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선이다.  $\overline{EP} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



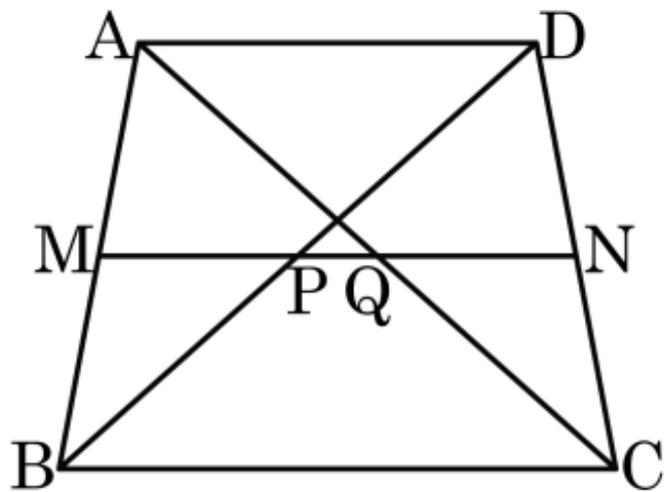
- ① 6cm      ② 9cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 18cm

2. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어 만든  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이가 20cm일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



- ① 30cm      ② 32cm      ③ 36cm      ④ 40cm      ⑤ 48cm

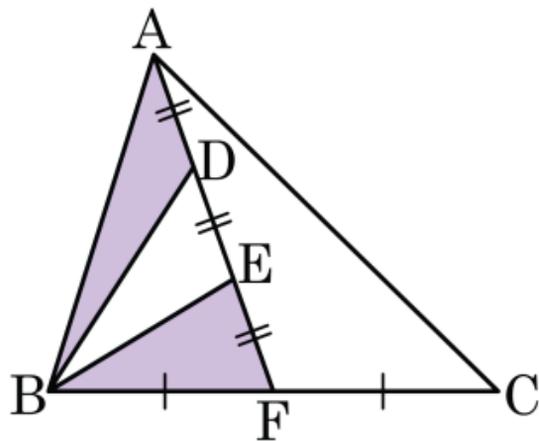
3. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{AD} + \overline{BC} = 36(\text{cm})$  이고  $\overline{MP} : \overline{PQ} = 5 : 2$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm

4. 다음 그림에서  $\overline{AF}$  는  $\triangle ABC$  의 중선이고, 점  $D, E$  는  $\overline{AF}$  의 삼등분점이다.  $\triangle ABD$  와  $\triangle BEF$  의 넓이의 합이  $8\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $12\text{cm}^2$

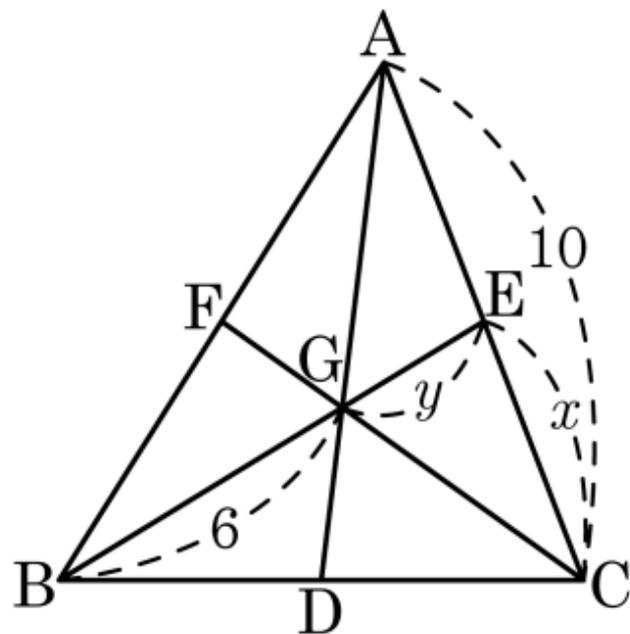
②  $15\text{cm}^2$

③  $18\text{cm}^2$

④  $20\text{cm}^2$

⑤  $24\text{cm}^2$

5. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $x + y$ 의 값은?



① 9

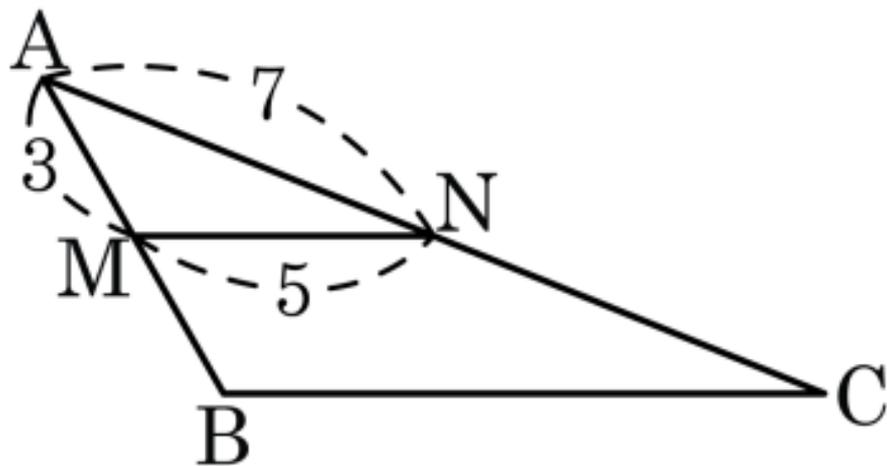
② 8

③ 7

④ 6

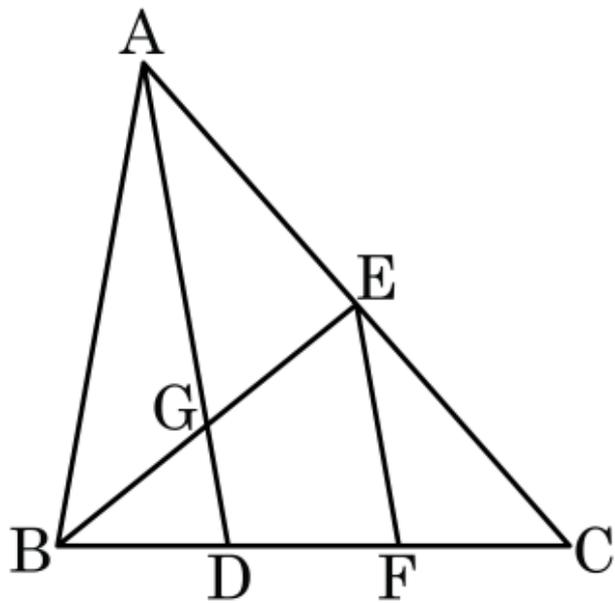
⑤ 5

6. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이 M, N 이라고 할 때,  $\triangle ABC$  의 둘레를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

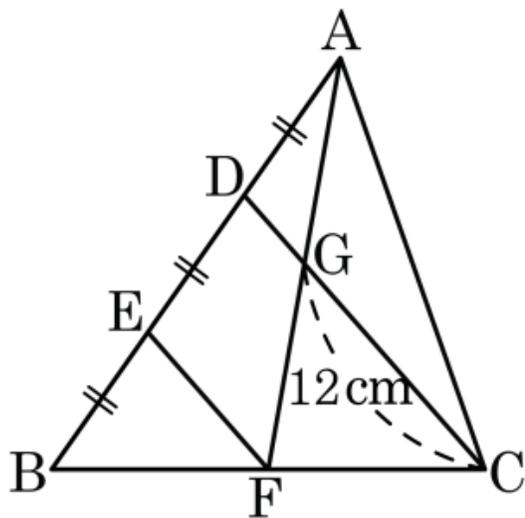
7.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BE}$  는 중선이다.  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$  이고  $\overline{GD} = 6 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$ ,  $\overline{BF} = \overline{FC}$  이다.  $\overline{GC} = 12\text{ cm}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이로 옳은 것은?



① 6 cm

② 6.5 cm

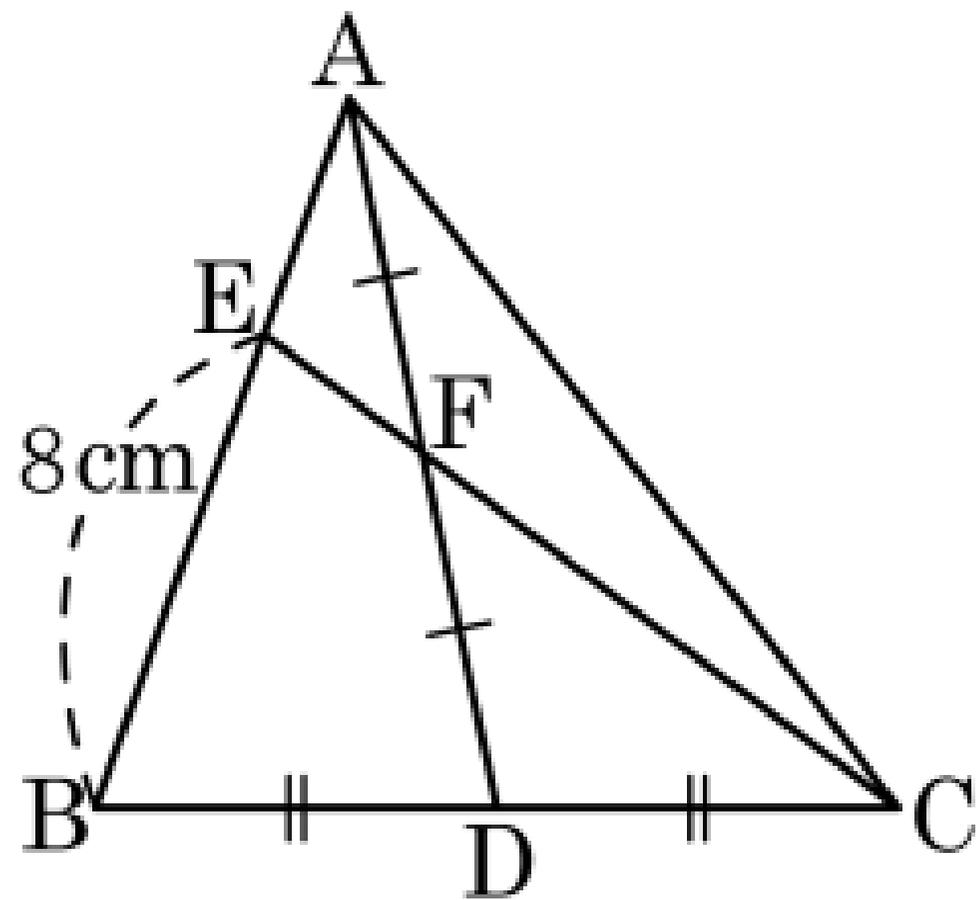
③ 7 cm

④ 7.5 cm

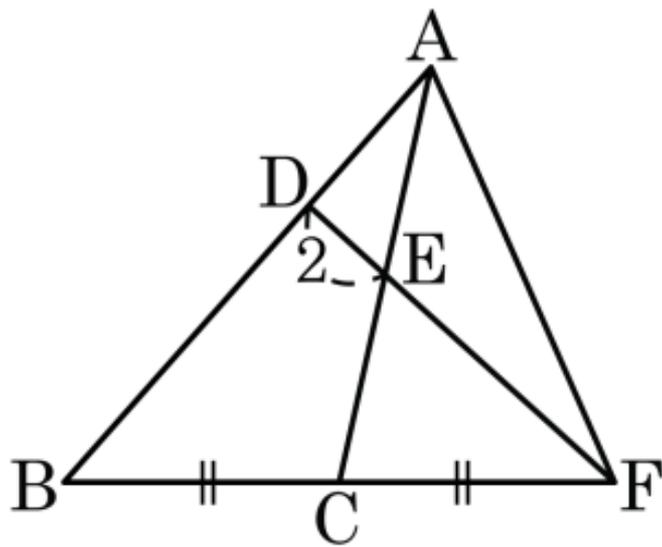
⑤ 8 cm

9.  $\triangle ABC$  에서 점  $D$  는  $\overline{BC}$  의 중점이고  $\overline{AF} = \overline{FD}$  이다.  $\overline{EB} = 8\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AE}$  의 길이는?

- ① 2 cm      ② 2.5 cm      ③ 3 cm  
 ④ 3.5 cm      ⑤ 4 cm

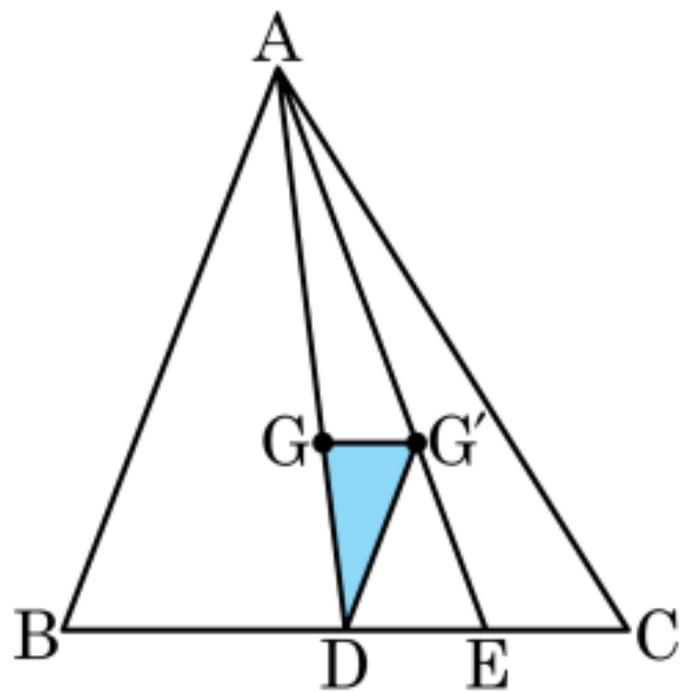


10. 다음 그림에서  $\overline{BD} : \overline{DA} = 2 : 1$  이고  $\overline{BC} = \overline{CF}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

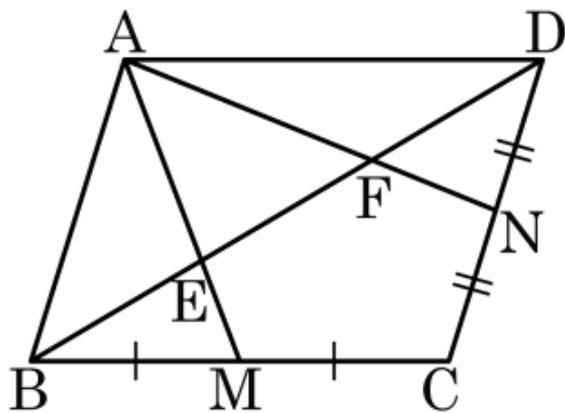
11. 다음 그림에서 점  $G$ ,  $G'$  는 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ADC$  의 무게중심이다.  $\triangle GDG' = 10 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 변 BC , CD 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, 대각선 BD 와  $\overline{AM}$  ,  $\overline{AN}$  과의 교점을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{BE} : \overline{EF} : \overline{FD}$  는?



① 1 : 1 : 1

② 1 : 2 : 1

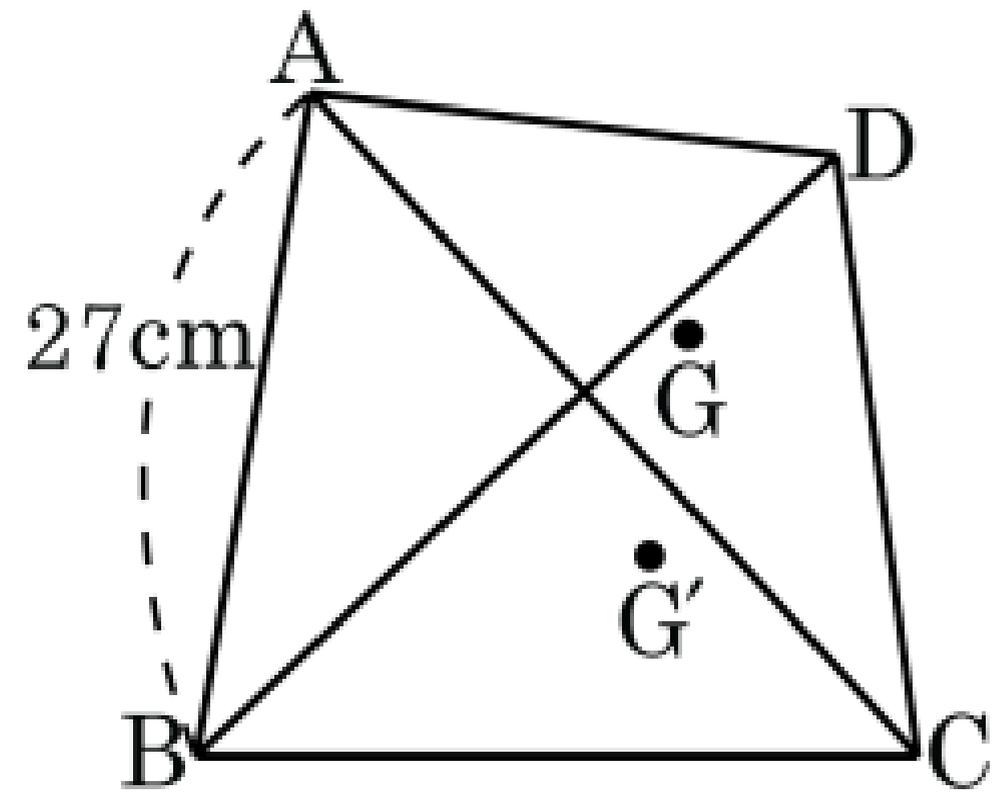
③ 1 : 2 : 2

④ 2 : 1 : 1

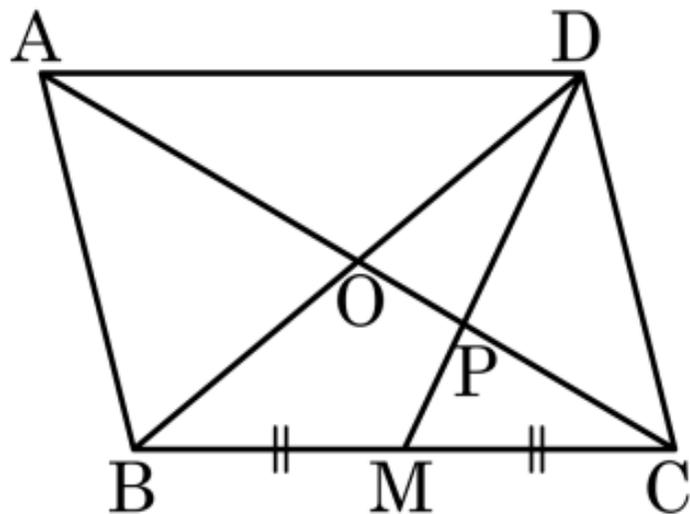
⑤ 2 : 3 : 2

13. 다음 그림에서 점  $G$ ,  $G'$  는 각각  $\triangle ACD$ ,  $\triangle DBC$  의 무게중심이다.  $\overline{AB} = 27\text{ cm}$  일 때,  $\overline{GG'}$  의 길이를 구하면?

- ① 9 cm      ② 10 cm      ③ 11 cm  
 ④ 12 cm      ⑤ 13 cm



14. 평행사변형 ABCD 에서 점 M 이  $\overline{BC}$  의 중점일 때,  $\square OBMP$  의 넓이는 평행사변형 ABCD 넓이의 몇 배인지 구하여라.

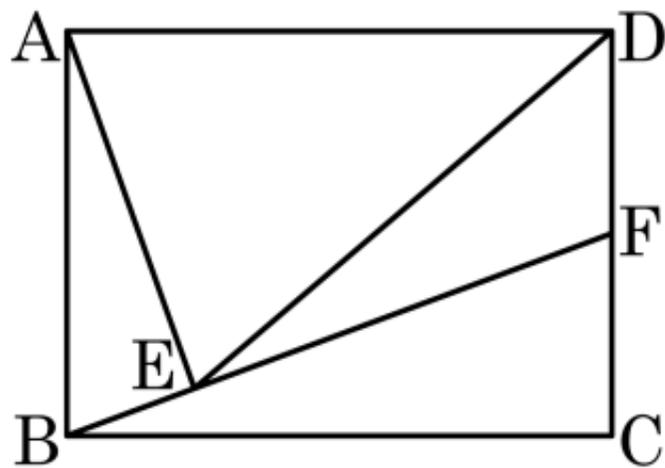


답:

배

\_\_\_\_\_

15. 다음 직사각형 ABCD 에서 점 F 는 선분 CD 의 중점이고, 선분 AD 와 선분 DE 의 길이는 같다.  $\angle DAE = 70^\circ$  일 때,  $\angle EFD$  의 크기는 얼마인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°