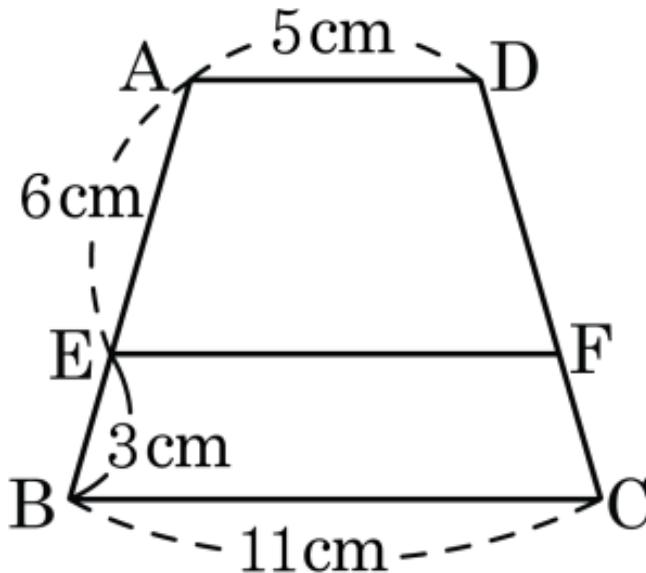
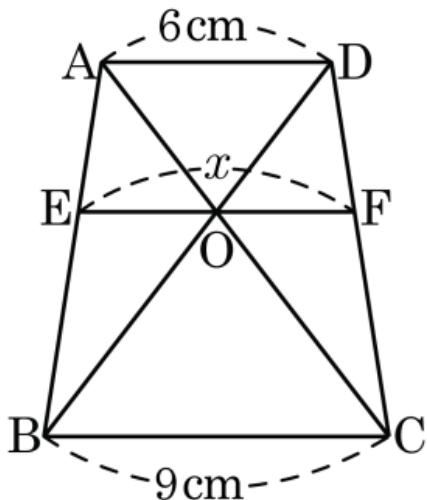


1. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?



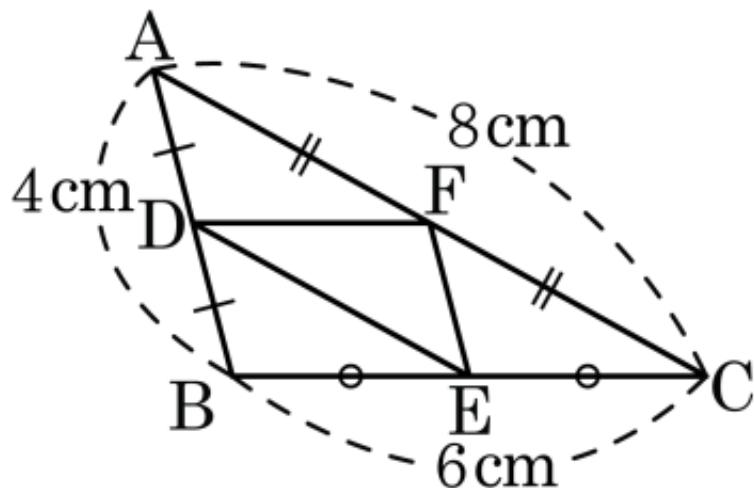
- ① 7 cm
- ② 8 cm
- ③ 9 cm
- ④ 10 cm
- ⑤ 11 cm

2. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴의 대각선의 교점 O 를 지나  $\overline{BC}$  에 평행한 직선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$  와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



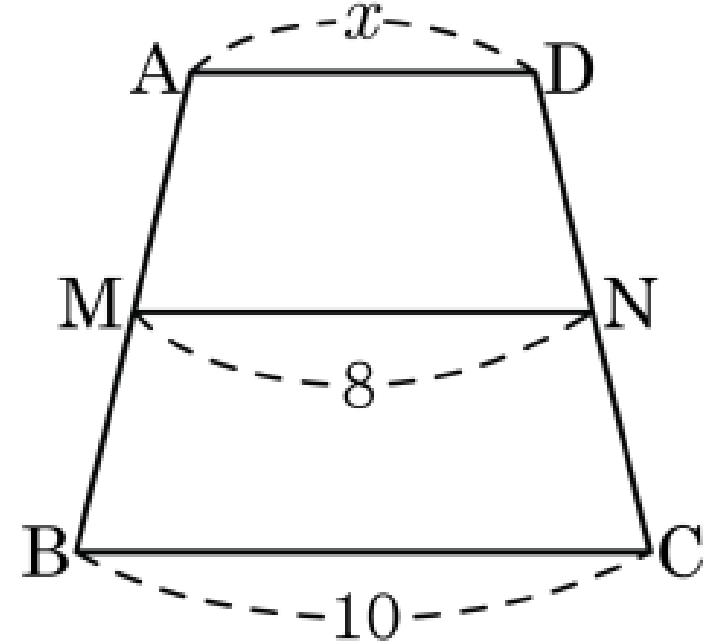
- ① 7.1cm
- ② 7.2cm
- ③ 7.3cm
- ④ 7.4cm
- ⑤ 7.5cm

3.  $\triangle ABC$ 에서 각 변의 중점을 각각 D, E, F 라 놓고  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle DEF$ 의 둘레는?



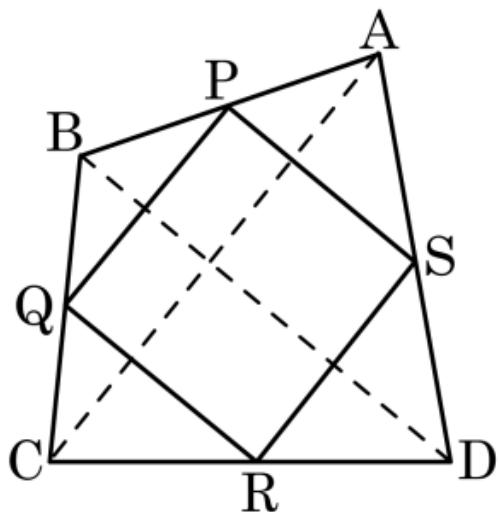
- ① 6cm
- ② 9cm
- ③ 12cm
- ④ 15cm
- ⑤ 18cm

4. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



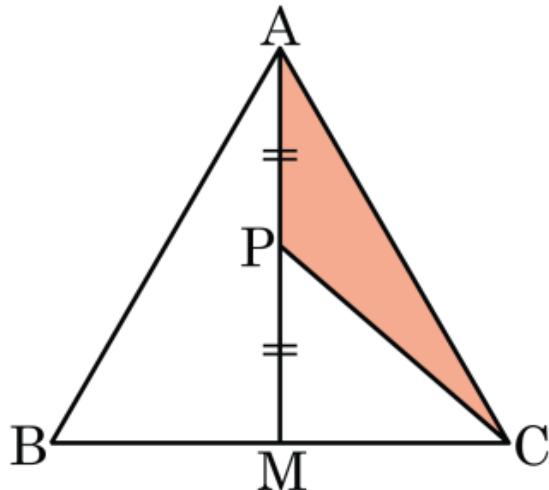
답:

5. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DA}$  의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때,  $\square PQRS$  는 어떤 사각형인가?



- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 직사각형
- ⑤ 정사각형

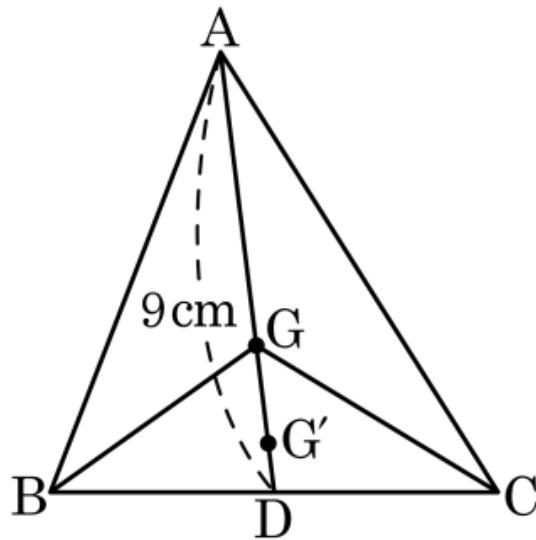
6. 다음 그림에서  $\overline{AM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고 점 P 는  $\overline{AM}$  의 중점이다.  
 $\triangle ACP$ 의 넓이가  $4\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ①  $12\text{cm}^2$
- ②  $13\text{cm}^2$
- ③  $14\text{cm}^2$
- ④  $15\text{cm}^2$
- ⑤  $16\text{cm}^2$

7. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점  $G'$ 은  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.

$\overline{AD} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{G'D}$ 의 길이는?



- ① 1cm
- ② 3cm
- ③ 4cm
- ④ 5cm
- ⑤ 6cm

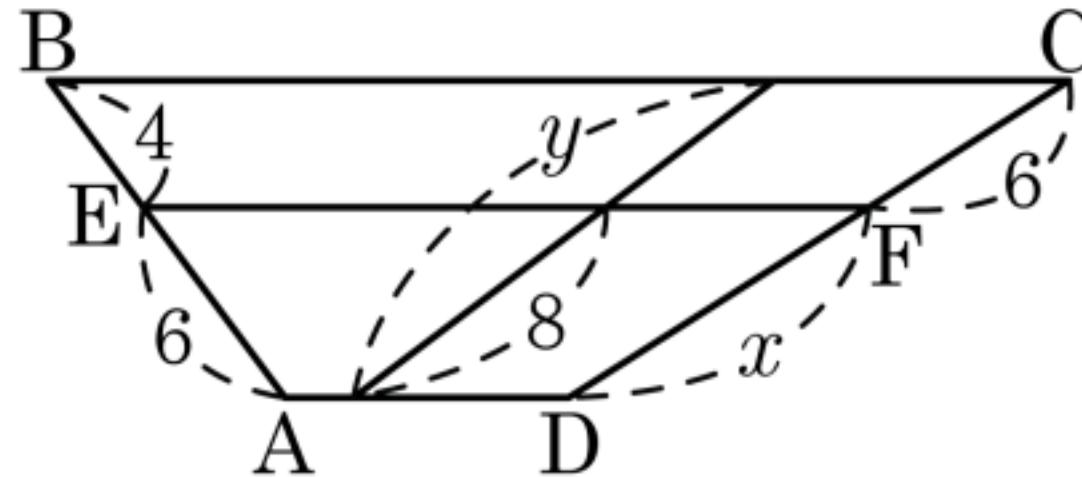
8. 닮음비가 1 : 3인 두 종류의 물병이 있다. 큰 물병에  $\frac{8}{9}$  만큼 담겨있는 물을 작은 물병에 옮겨 담으려고 한다. 작은 물병은 몇 개 필요한지 구하여라.



답:

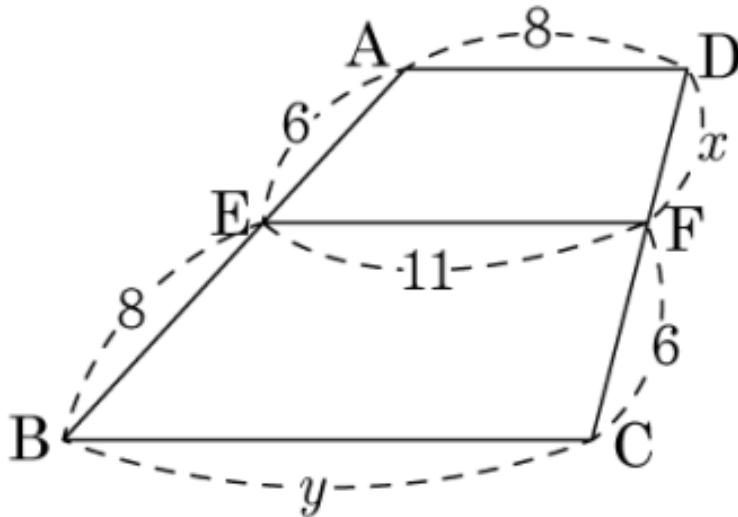
개

9. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 라 할 때,  $xy$ 의 값은?



- ① 110
- ② 120
- ③ 130
- ④ 140
- ⑤ 150

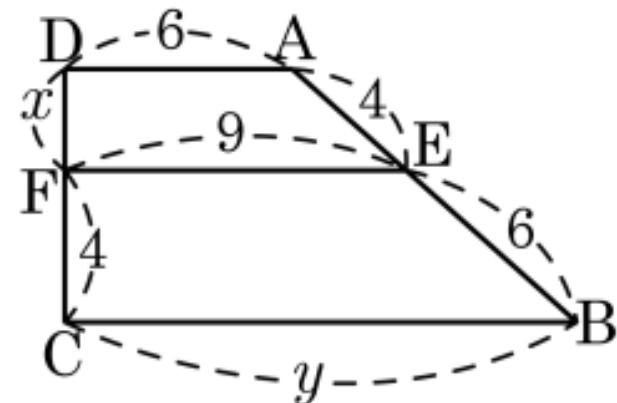
10. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 차례대로 써라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값은?



①  $x = \frac{7}{3}, y = 11.5$

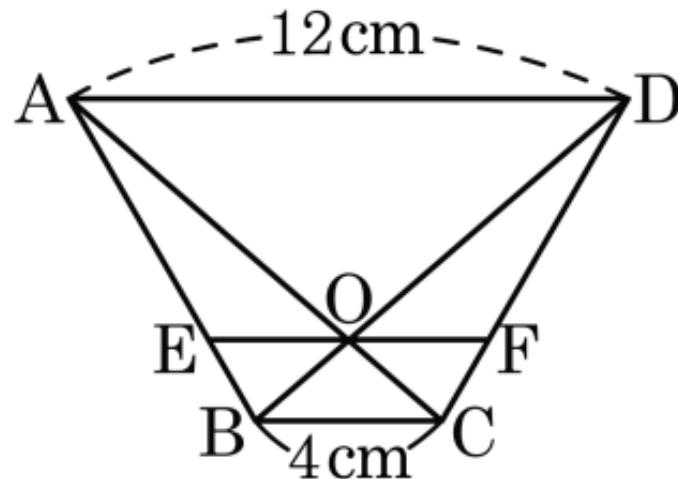
②  $x = \frac{7}{3}, y = 12.5$

③  $x = \frac{7}{3}, y = 13.5$

④  $x = \frac{8}{3}, y = 12.5$

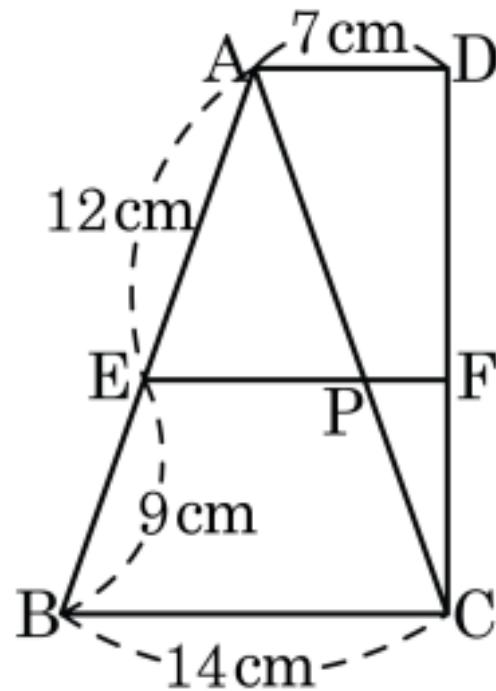
⑤  $x = \frac{8}{3}, y = 13.5$

12. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 을 지나고  $\overline{BC}$  와 평행한 선분 EF 에 대하여 선분 EF 의 길이는?



- ① 4cm    ② 5cm    ③ 6cm    ④ 7cm    ⑤ 8cm

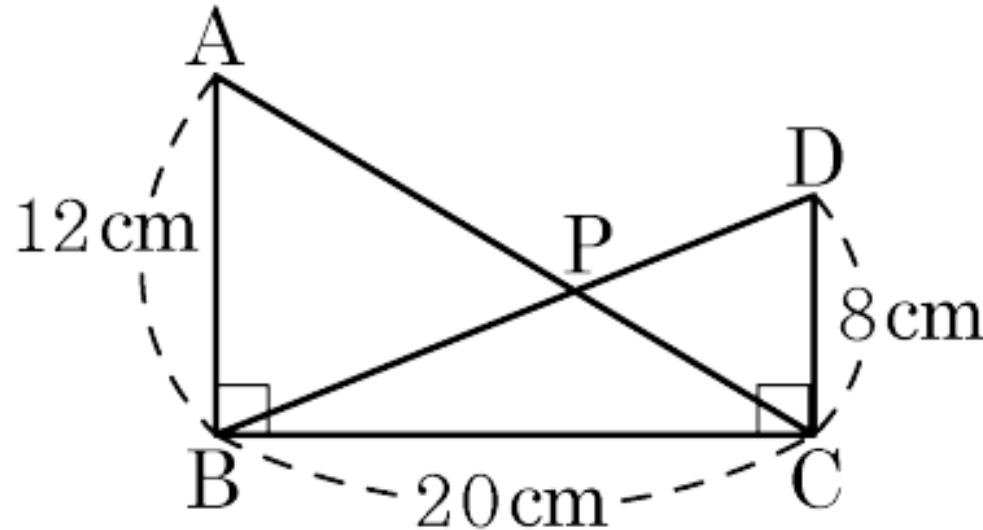
13. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EP}$  와  $\overline{PF}$ 의 길이의 차를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

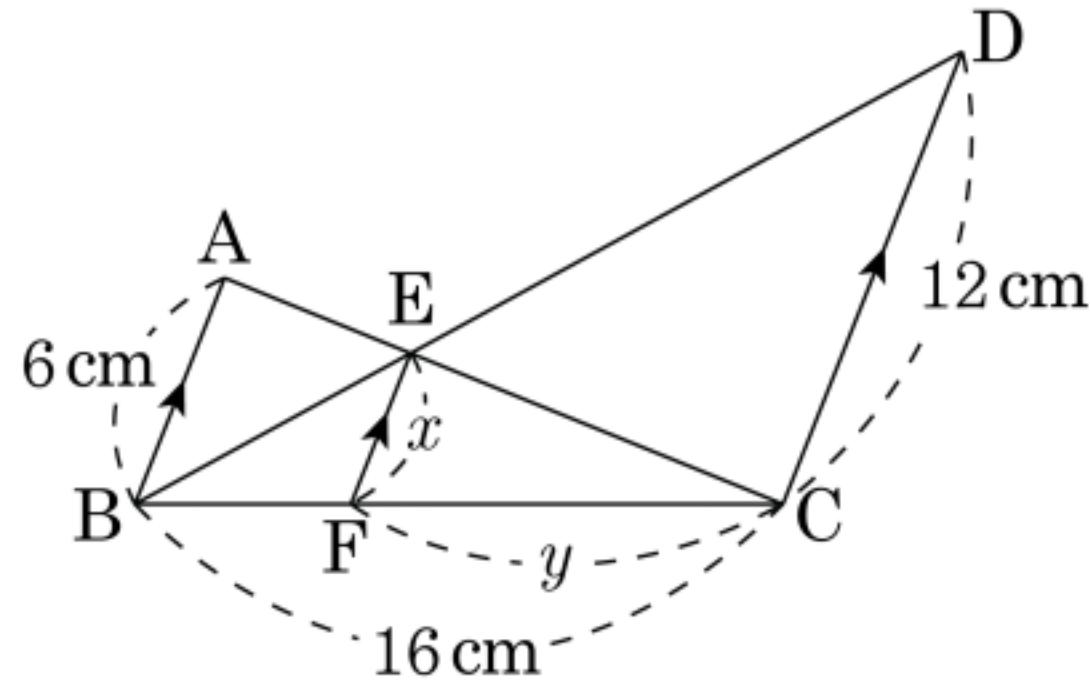
14. 다음 그림에서  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$

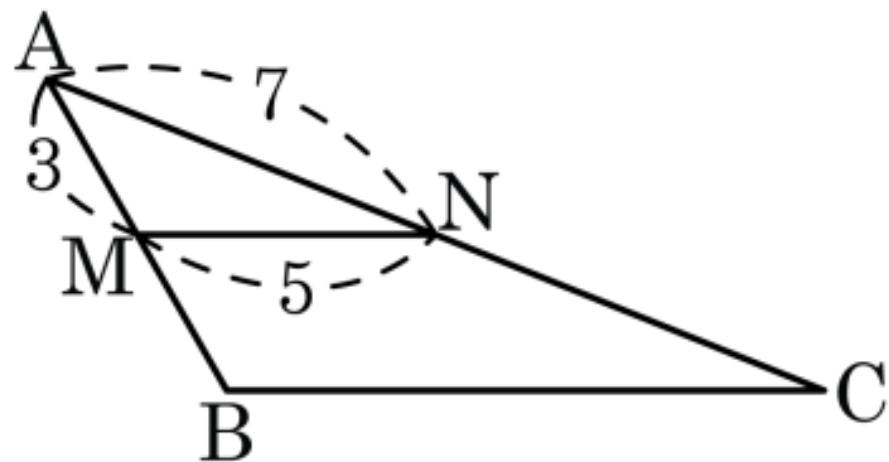
15. 오른쪽 그림에서  
 $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$  이고  
 $\overline{AB} = 7\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 18\text{ cm}$ ,  
 $\overline{CD} = 14\text{ cm}$  일 때,  $x + y$ 의  
값을 구하여라.



답:

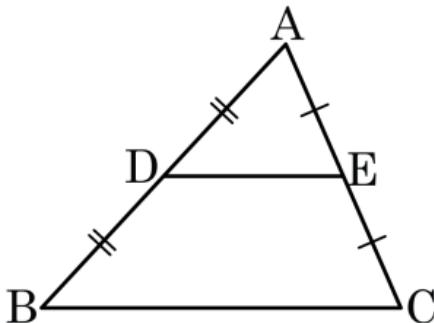
---

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



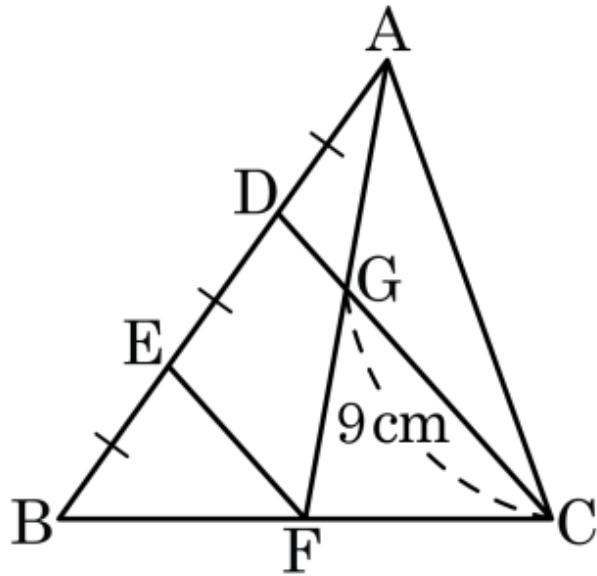
답:

17. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\frac{\triangle ADE}{\square DBCE} = \frac{1}{4}$
- ②  $\triangle ADE \sim \triangle ABC$
- ③  $\overline{DE} // \overline{BC}$
- ④  $\overline{DE} : \overline{BC} = 1 : 2$
- ⑤  $\triangle ADE$  와  $\triangle ABC$  의 넓음비는  $1 : 2$  이다.

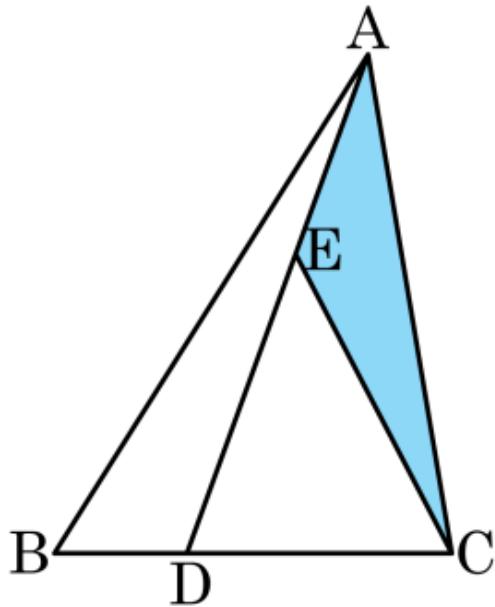
18. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$ ,  $\overline{BF} = \overline{FC}$  이다.  $\overline{GC} = 9\text{ cm}$  일 때,  
 $\overline{EF}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

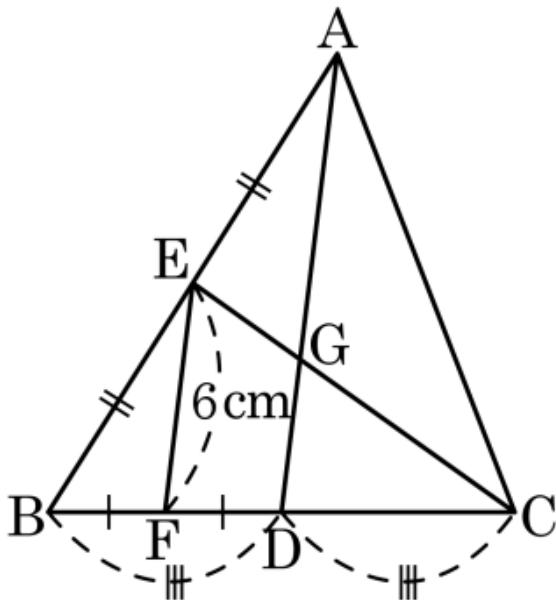
19.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $180\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 2 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

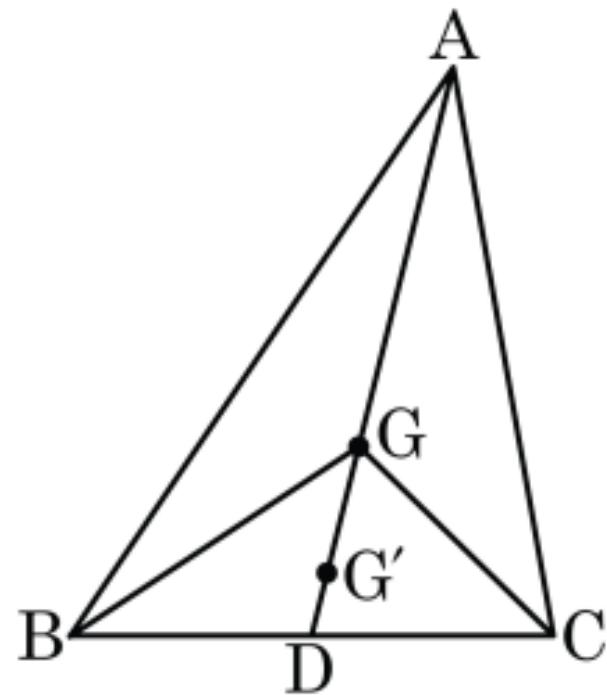
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 그림에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BD}$ 의 중점을 각각 D, E, F 라 하고,  $\overline{AD}$ 와  $\overline{CE}$ 의 교점을 G라고 한다.  $\overline{EF} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{AG}$ 의 길이는?



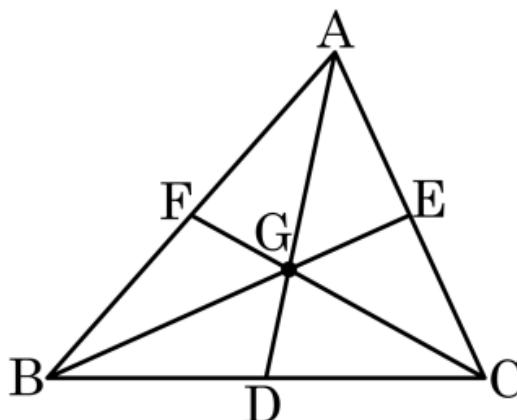
- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm      ④ 8cm      ⑤ 9cm

21. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  
점  $G'$ 는  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.  $\overline{DG'} = 3\text{ cm}$   
일 때,  $\overline{AG}$ 의 길이를 구하여라.



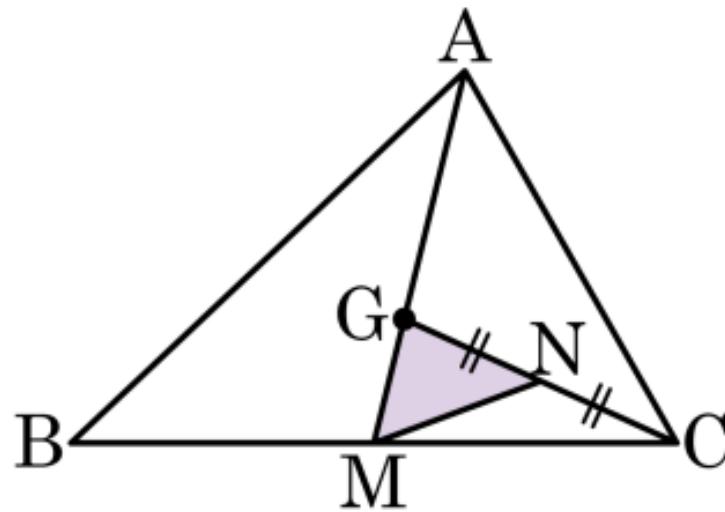
- ① 10cm
- ② 12cm
- ③ 14cm
- ④ 16cm
- ⑤ 18cm

22. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 세 중선의 교점을 G라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$
- ②  $\triangle ABD = \triangle ACD$
- ③  $\triangle ABG = \frac{1}{3}\triangle ABC$
- ④  $\triangle ABC = 6\triangle BDG$
- ⑤  $\triangle BDG \equiv \triangle CDG$

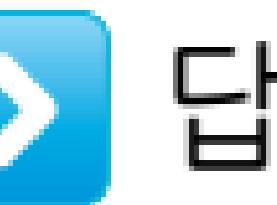
23. 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\triangle GMN = 6$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

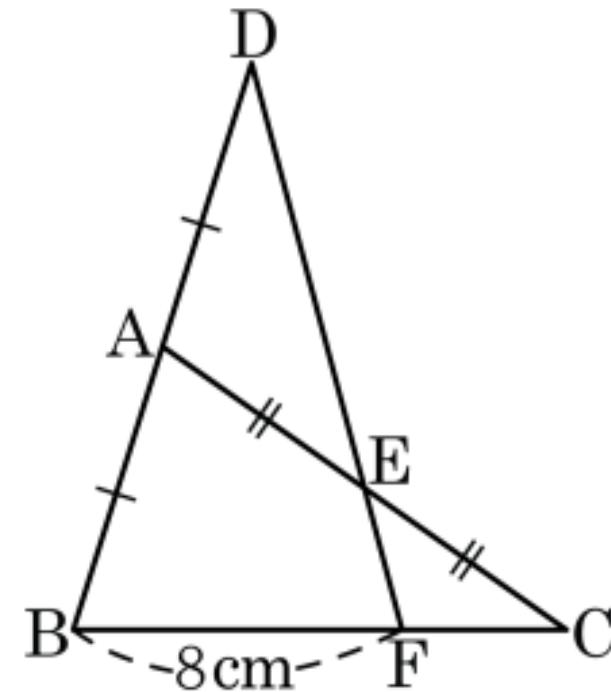
\_\_\_\_\_

24. 쇠구슬 한 개를 녹여 작은 쇠구슬 27 개를 만들 수 있다. 작은 쇠구슬의  
겉넓이를  $a$ , 큰 쇠구슬의 겉넓이를  $b$  라고 할 때,  $\frac{a}{b}$  의 값을 구하여라.



답:

25. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ 의 연장선 위에  $\overline{AB} = \overline{AD}$ 인 점D를 잡았다.  $\overline{AE} = \overline{CE}$ 인 점 E에 대하여 -DE의 연장선과  $\overline{BC}$ 가 만나는 점을 F라고 할 때,  $\overline{CF}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

cm