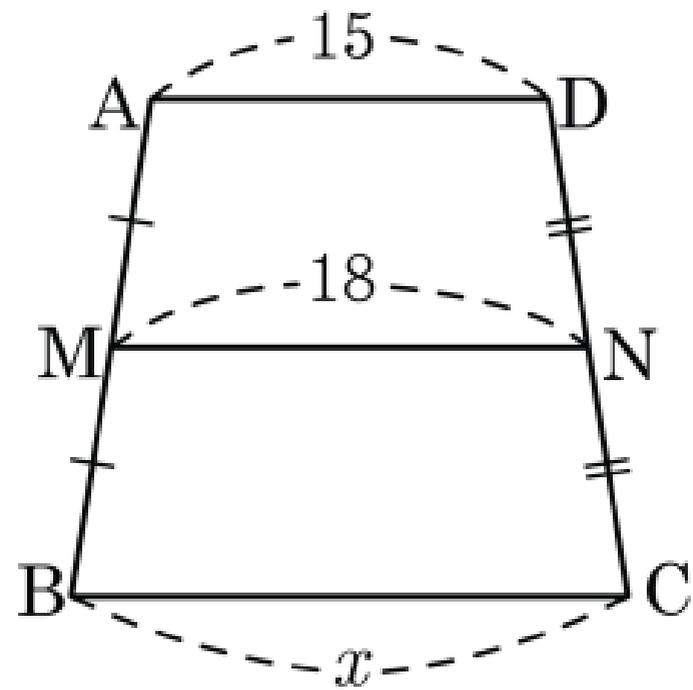


1. 다음 그림에서  $x$  의 값은?



① 19 cm

② 20 cm

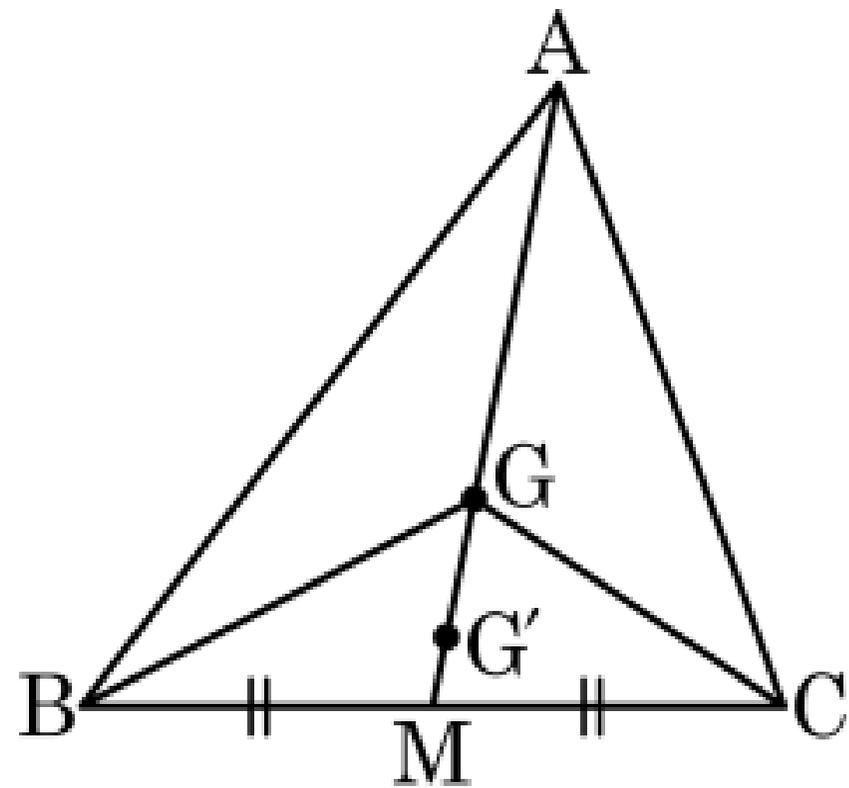
③ 21 cm

④ 22 cm

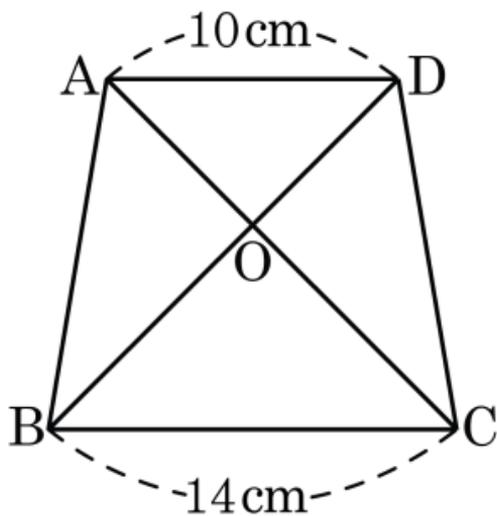
⑤ 23 cm

2. 다음 그림에서  $\overline{AM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고, 점  $G, G'$  는 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게 중심이다.  $\overline{AG} = 18 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{GG'}$  의 길이는?

- ① 4 cm                      ② 4.5 cm                      ③ 6 cm
- ④ 7 cm                      ⑤ 7.5 cm



3.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle OAD = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ODC$  의 넓이를 구하면?



①  $7\text{cm}^2$

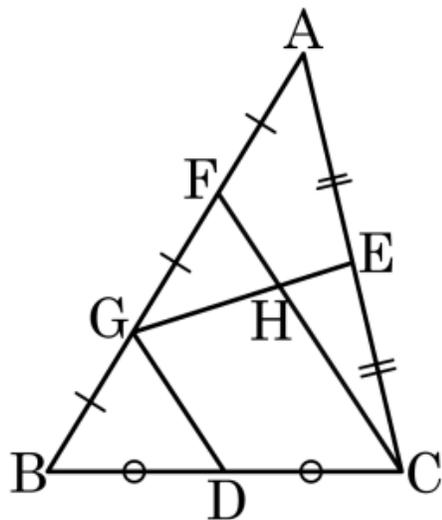
②  $10\text{cm}^2$

③  $14\text{cm}^2$

④  $20\text{cm}^2$

⑤  $21\text{cm}^2$

4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  가 주어졌을 때, 길이의 비가 다른 하나를 고르면?



①  $\overline{AF} : \overline{FG}$

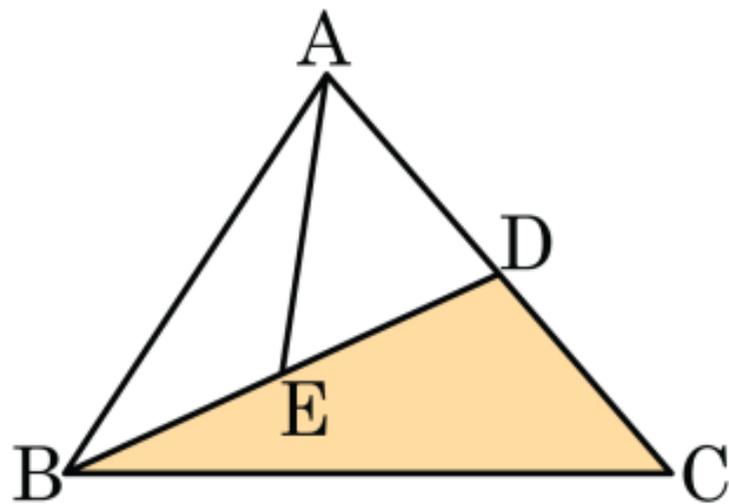
②  $\overline{GF} : \overline{GB}$

③  $\overline{GH} : \overline{HE}$

④  $\overline{AE} : \overline{EC}$

⑤  $\overline{BD} : \overline{DC}$

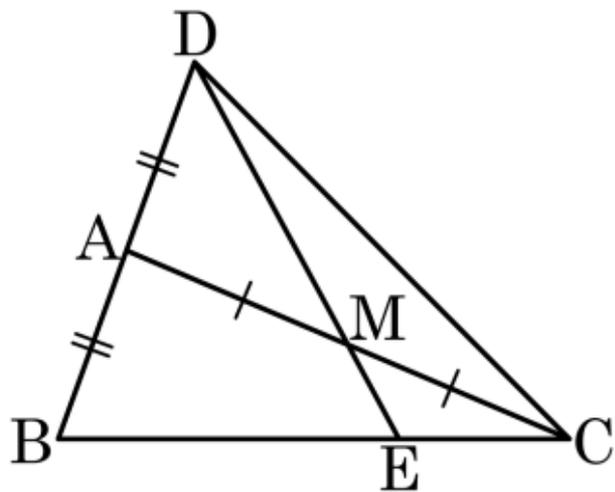
5. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{CD}$  ,  $\overline{BE} = \overline{DE}$  이다.  $\triangle ABE = 15 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle BCD$  의 넓이를 구하여라.



답:

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

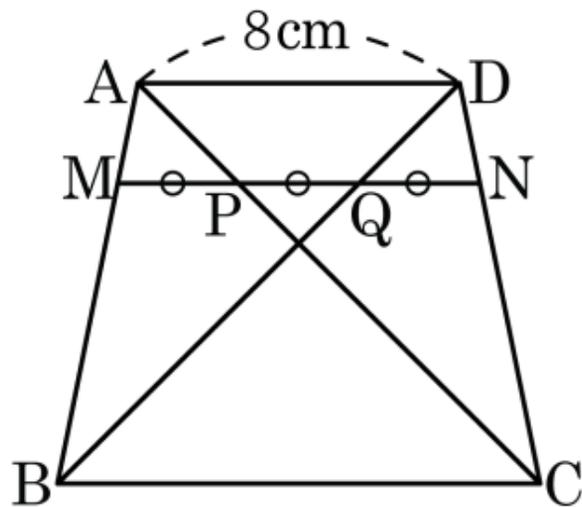
6. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BA}$  의 연장선 위에  $\overline{BA} = \overline{AD}$  인 점 D 를 정하고,  $\overline{AC}$  의 중점을 M , 점 D 와 M 을 지나  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 E 라 한다.  $\overline{DM} = 9$  일 때,  $\overline{ME}$  의 길이는?



- ① 5                      ② 4.5                      ③ 4                      ④ 3                      ⑤ 2.5

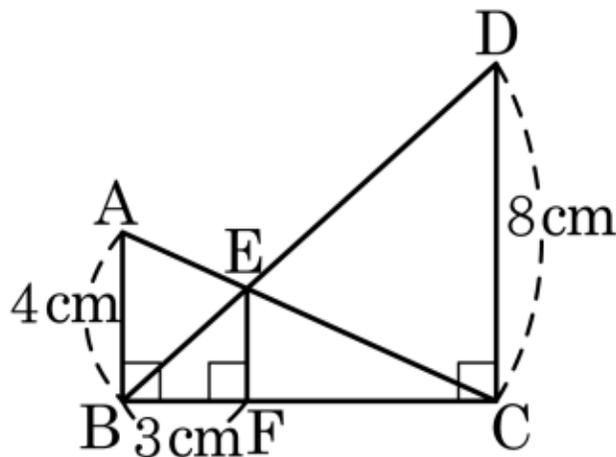
7. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AM} : \overline{MB} = \overline{DN} : \overline{NC} = 1 : 3$  이다.

$\overline{MP} = \overline{PQ} = \overline{QN}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



- ① 9cm      ② 12cm      ③ 15cm      ④ 18cm      ⑤ 21cm

8. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{CD}$  이고  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BF} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 8\text{cm}$ ,  $\angle DCF = 90^\circ$  라 할 때,  $\square EFCD$ 의 넓이는?



①  $20\text{cm}^2$

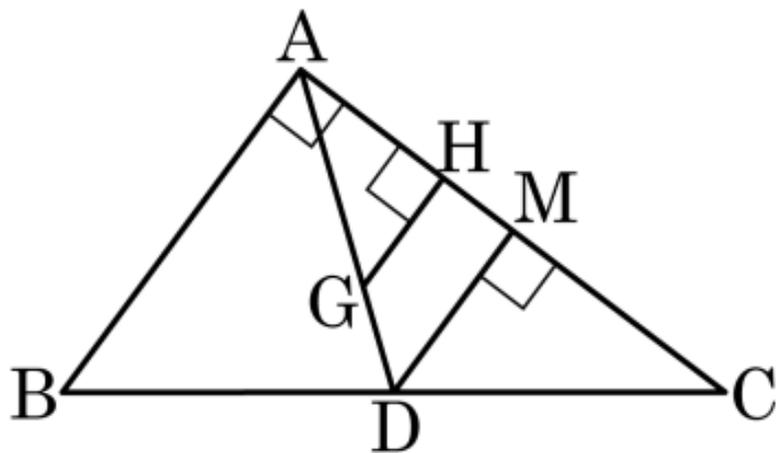
②  $24\text{cm}^2$

③  $32\text{cm}^2$

④  $36\text{cm}^2$

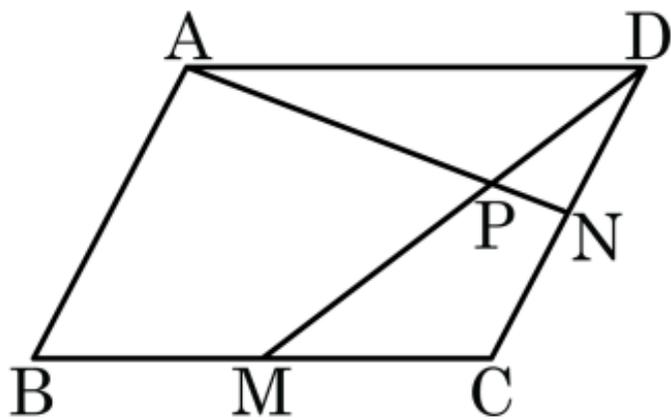
⑤  $40\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{BC} = 10$ ,  $\overline{AC} = 8$  인 직각삼각형 ABC의 무게중심 G에서 변 AC에 내린 수선의 발을 H, 변 AC의 중점을 M이라 할 때, 선분 GH의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  
 $\triangle DPN = 25 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하면?



①  $300 \text{ cm}^2$

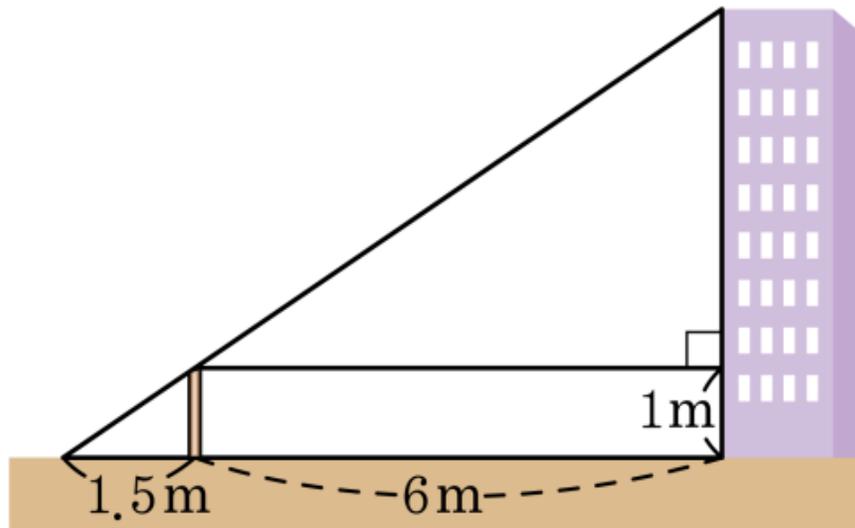
②  $350 \text{ cm}^2$

③  $400 \text{ cm}^2$

④  $450 \text{ cm}^2$

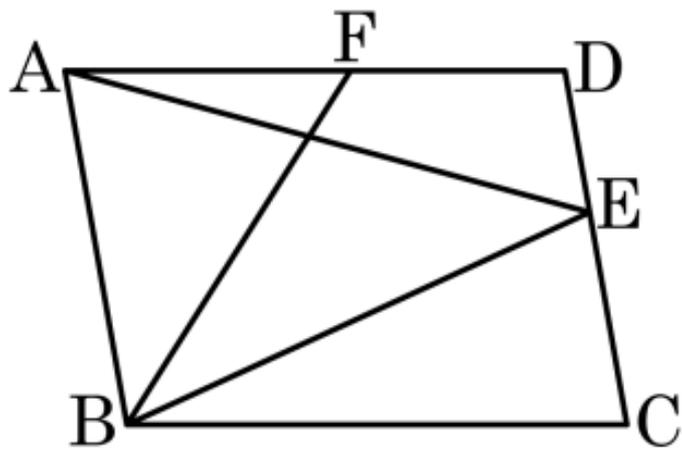
⑤  $500 \text{ cm}^2$

11. 건물의 높이를 알기 위해, 건물로부터 6m 떨어진 곳에 1m 길이의 막대기를 수직으로 세웠더니 다음 그림과 같았다. 건물의 높이는 얼마인가? (단, 막대기의 폭은 생각하지 않는다.)



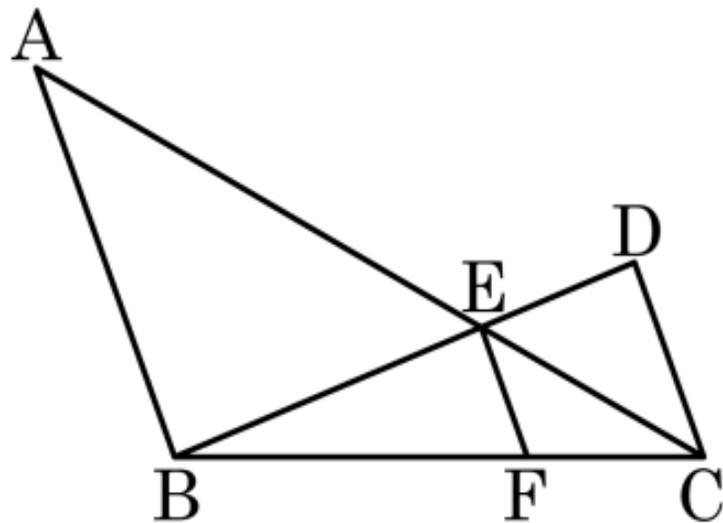
- ① 4.5m      ② 5m      ③ 5.5m      ④ 6m      ⑤ 7m

12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CE} : \overline{ED} = 3 : 2$  가 되도록 점 E 를 잡고,  $\overline{AF} : \overline{FD} = 4 : 3$  이 되도록 점 F 를 잡았다.  $\triangle AED$  의 넓이가 14 일 때,  $\triangle BDF$  의 넓이를 구하여라.



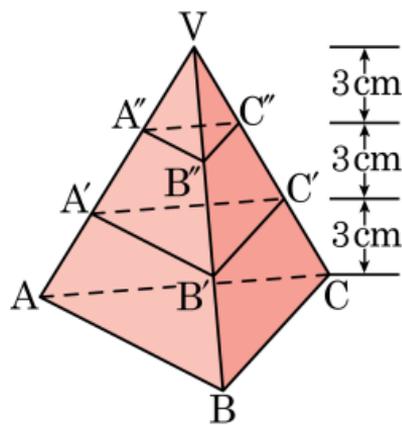
답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$ ,  $\overline{AB} = 3\overline{EF}$  이고, 삼각형 CEF의 넓이가 12일 때, 삼각형 CDE의 넓이를 구하여라.



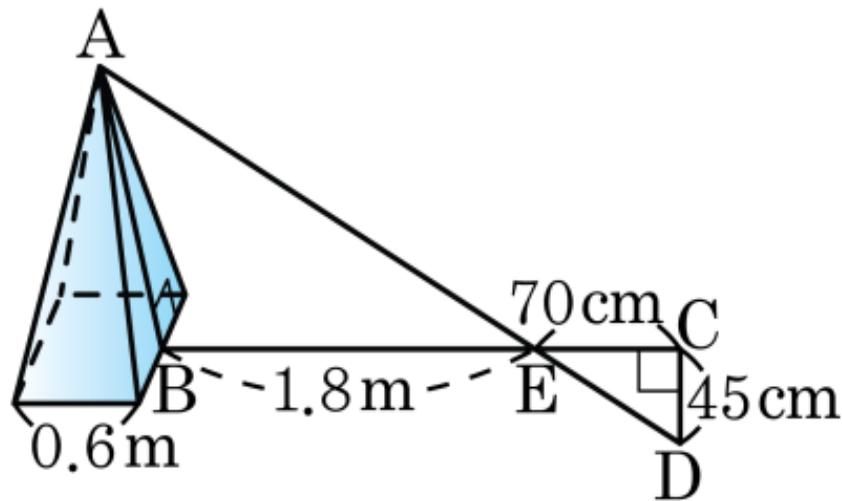
답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림은 삼각뿔  $V-ABC$  를 밑면에 평행인 평면으로 자른 것이다.  $\triangle A'B'C' = 18\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  와  $\triangle A''B''C''$  의 넓이는?



- ①  $\triangle ABC = \frac{41}{2}\text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{1}{2}\text{ cm}^2$
- ②  $\triangle ABC = \frac{51}{2}\text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{3}{2}\text{ cm}^2$
- ③  $\triangle ABC = \frac{51}{2}\text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{5}{2}\text{ cm}^2$
- ④  $\triangle ABC = \frac{71}{2}\text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{7}{2}\text{ cm}^2$
- ⑤  $\triangle ABC = \frac{81}{2}\text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{9}{2}\text{ cm}^2$

15. 다음 그림은 정사각뿔 모양의 건물의 높이를 재려고 그린 축척  $\frac{1}{40}$  의 축도이다. 이 건물의 높이를 구하여라.



답:

m