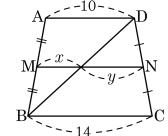
m

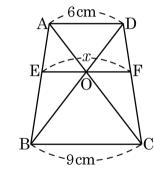
다음 그림에서 l/m/n일 때, x의 값은?

① 15 ② 14.5 ③ 12 ④ 10.5 ⑤ 10.5

다음 그림에서  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 이  $\overline{AB}$  와  $\overline{\text{CD}}$  의 중점일 때, x + y 의 값은?



3. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  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

7.3cm

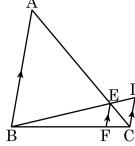
④ 7.4cm

cm ⑤ 7.5cm

A N

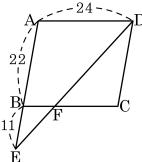
는?

다음 그림에서  $\overline{AB}$   $// \overline{EF}$   $// \overline{DC}$  이고  $\overline{AB}$  :  $\overline{CD} = 4:1$  일 때,  $\overline{EF}$  :  $\overline{AB}$ 



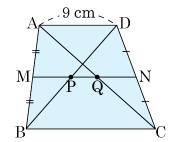
 $\bigcirc 1:4$   $\bigcirc 1:5$   $\bigcirc 2:5$   $\bigcirc 4:5:2$   $\bigcirc 5:1$ 

5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이를 구해라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이다.  $\overline{AD} = 9$  cm,  $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 않은 것은? ② 평행사변형 - 평행사변형 ① 등변사다리꼴 - 마름모 ④ 마름모 - 마륶모 ③ 직사각형 - 마름모

⑤ 정사각형 - 정사각형

내어라.





다음 그림에서 선분 DE, EF, FD 중에서 ΔABC의 변에 평행한 선분을 기호로 나타

다음 그림을 보고 △ABC 의 변과 평행한 선 분의 길이의 합을 구하면? 9cm 6cm  $10\,\mathrm{cm}$  $9\,\mathrm{cm}$ 

10. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  //  $\overline{EF}$  //  $\overline{BC}$ 이 다. *y - x*의 값을 구하여라.

하여라.





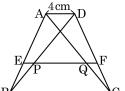


11. 다음 그림에서 l/m/n/r일 때, x의 값을 구

① 
$$x = \frac{7}{3}, y = 11.5$$

 $x = \frac{7}{3}, y = 12.5$ ④  $x = \frac{8}{3}, y = 12.5$ 

① 
$$x = \frac{7}{3}, y = 11.5$$
  
③  $x = \frac{7}{3}, y = 13.5$   
③  $x = \frac{8}{3}, y = 13.5$ 

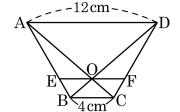




**13.** 다음 그림에서 □ABCD는 AD // BC인 등변 사다리꼴이다. AE : EB = 5 : 3, AD // EF

일 때, PQ의 길이를 구하여라.

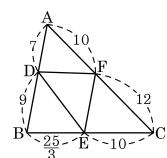
14. 다음 그림과 같이  $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 을 지나고  $\overline{\rm BC}$  와 평행한 선분 EF 에 대하여 선분 EF 의 길이는?



① 4cm ② 5cm

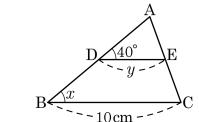
m 3 6cm 4 7cm 5 8cm

15. 다음 그림에서  $\overline{\rm DE}$  ,  $\overline{\rm EF}$  ,  $\overline{\rm FD}$  중에서  $\Delta {\rm ABC}$  의 변에 평행한 선분의 길이를 구하여라.



**>** E

**16.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점 D, E 가  $\overline{AB}$  와  $\overline{AC}$  의 중점일 때, x, y 의 값은?

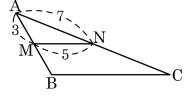


① 
$$\angle x = 30^{\circ}, \ y = 5 \text{cm}$$
 ②  $\angle x = 35^{\circ}, \ y = 7 \text{cm}$  ③  $\angle x = 40^{\circ}, \ y = 5 \text{cm}$  ④  $\angle x = 40^{\circ}, \ y = 5 \text{cm}$ 

⑤  $\angle x = 45^{\circ}, y = 7 \text{cm}$ 

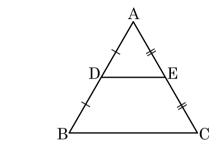
$$5^{\circ}, y = 7 \text{cm}$$

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





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

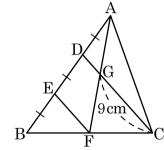


- ①  $\triangle ADE \hookrightarrow \triangle ABE$
- $\bigcirc$   $\overline{DE} // \overline{EC}$

 $\overline{\text{BC}}: \overline{\text{DE}} = 1:2$ 

- ④ △ABC 와 △ADE 의 닮음비는 2 : 1 이다.
- ₩ ΔADC ¬ # = ¬ [ 2 . 1 · ] ¬ ].

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





를 구하여라.

답:

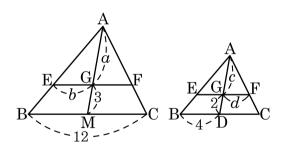


 $^{\mathrm{cm}}$ 

다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서

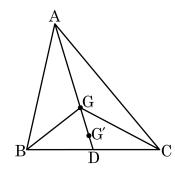
 $\overline{AM} = \overline{BM}$ ,  $\overline{DN} = \overline{CN}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이

**21.** 다음 그림에서 점 G가  $\triangle$ ABC의 무게중심일 때, a+b+c+d의 값을 구하면?



① 
$$\frac{15}{2}$$
 ② 10 ③  $\frac{20}{3}$  ④  $\frac{50}{3}$  ⑤ 30

다음 그림에서 점 G, 점 G'이 각각  $\triangle$ ABC 와  $\triangle$ GBC의 무게중심이다. 22.  $\overline{GG'} = 4$ 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이는?

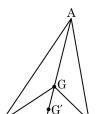


일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.

23.

다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심이고.

점 G' 는  $\triangle$ GBC 의 무게중심이다.  $\overline{\mathrm{GG'}} = 4\,\mathrm{cm}$ 



**ひ** 납: cm

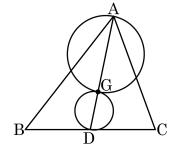
D F E 12cm

때,  $\overline{FG}$  의 길이는?

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  의 삼등분점을 D, E,  $\overline{AC}$  의 중점을 F 라 하고  $\overline{DF}$ 와 $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 G 라 하자.  $\overline{EC}=12cm$  일

① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

25. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 의 무게중심을 G라 할 때,  $\overline{AG}$ ,  $\overline{GD}$ 를 지름으로 하는 두 원의 넓이의 비를 구하면?



 $\bigcirc 0 6:1 \qquad \bigcirc 0 5:1 \qquad \bigcirc 0 4:1 \qquad \bigcirc 0 3:1 \qquad \bigcirc 0 2:1$