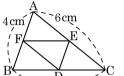


구하여라.



 $\mathrm{cm}$ 

다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 세 변의 중점을 D,E,F 라고 할 때,  $\triangle DEF$  의 둘레의 길이를

다음 그림과 같이  $\overline{AD}$   $//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ~10cm~ ABCD 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점을 각각 E, F 라 할 때,  $\overline{EG}$  의 길이는?

①  $5 \, \text{cm}$  ②  $6 \, \text{cm}$  ③  $7 \, \text{cm}$  ④  $8 \, \text{cm}$  ⑤  $9 \, \text{cm}$ 

ABCD에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M, N이 라 할 때, MN의 길이는? 6 cm  $8\,\mathrm{cm}$  $9\,\mathrm{cm}$  $10\,\mathrm{cm}$ 

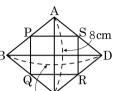
\_-6cm\_\_

다음 그림과 같이 AD // BC 인 사다리꼴

여라.

답:

5.



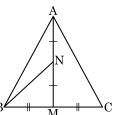
10cm

 $^{\mathrm{cm}}$ 

다음 그림에서 □ABCD 는 마름모이다. □ABCD 의 네 변의 중점을 각각 P,Q,R,S 라고 할 때, □PQRS 의 둘레의 길이를 구하

**Th.** 2

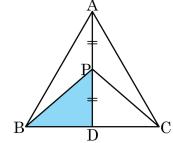
△ABC 의 넓이를 구하여라.





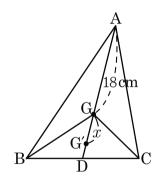
다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 중점을  $M, \overline{AM}$  의 중점을 N 이라고 하자.  $\triangle ABN = 5 \text{ cm}^2$  일 때,

7. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 는  $\triangle ABC$  의 중선이고 점 P 는  $\overline{AD}$  의 중점이다.  $\triangle PBD = 20$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.





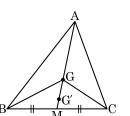
3. 점 G 는  $\triangle$ ABC 의 무게중심이고 점 G'는  $\triangle$ GBC 의 무게중심이다.  $\overline{\text{AG}}=18\text{cm}$  일 때, x 를 구하면?



① 3cm ② 6cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 12cm

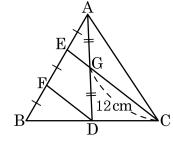
점 G, G'는 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게 중심이다.  $\overline{AM} = 24 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{G'M}$  의 길이 는?

다음 그림에서  $\overline{AM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고.



답: cm

10. 다음 그림에서  $\overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FB}$  이고,  $\overline{AG} = \overline{GD}$  일 때,  $\overline{EG}$  의 길이는?



2cm ② 3cm ③ 4cm

⑤ 6cm

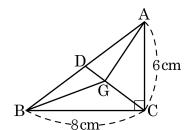
 $5 \mathrm{cm}$ 

구하여라.



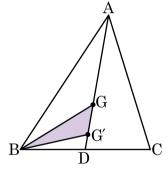
**11.** 다음 그림에서  $\overline{BM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고, 점 P 는  $\overline{BM}$  위의 점이다. △ABC 의 넓이가 32, △ABP 의 넓이가 7일 때, △PCM 의 넓이를

12. 다음 그림에서 점 G는  $\angle$ C = 90° 인 직각삼각형 ABC의 무게중심이 다.  $\overline{AC}$  = 6 cm,  $\overline{BC}$  = 8 cm 일 때,  $\triangle$ AGC 의 넓이를 구하여라.



①  $4 \text{cm}^2$  ②  $5 \text{cm}^2$  ③  $6 \text{cm}^2$  ④  $7 \text{cm}^2$  ⑤  $8 \text{cm}^2$ 

13. 다음 그림에서 점 G,G' 은 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\triangle GBG'=4\,\mathrm{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.

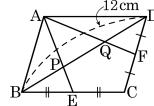


**> 답**: cm<sup>2</sup>

. ---

각각 E, F라 하고,  $\overline{BD}$ 와  $\overline{AE}$ ,  $\overline{AF}$ 와의 교점을 각각 P, Q라 한다.  $\overline{BD}=12\mathrm{cm}$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하면?

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 두 변 BC, CD의 중점을



① 2cm

② 2.5cm

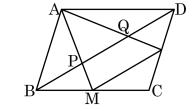
3) 3cm

4

) 4cm ⑤

5cm

**15.** 평행사변형 ABCD에서 BC, DC의 중점을 각각 M, N이라 하고, BD 와 AM, AN 과의 교점이 P, Q이다. □ABCD = 90cm² 라고 할 때, △ABP의 넓이는?



①  $10 \text{cm}^2$ 

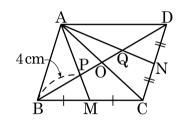
 $2 12 \text{cm}^2$ 

 $15 \mathrm{cm}^2$ 

 $4 18 cm^2$  30c

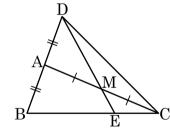
 $30 \mathrm{cm}^2$ 

L6. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$  ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BP}=4\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?



① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

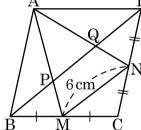
17. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BA}$  의 연장선 위에  $\overline{BA} = \overline{AD}$  인 점 D 를 정하고,  $\overline{AC}$  의 중점을 M , 점 D 와 M 을 지나  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 E 라 한다.  $\overline{DM} = 9$  일 때,  $\overline{ME}$  의 길이는?



M, N 이라 하고,  $\overline{BD}$  와  $\overline{AM}$  ,  $\overline{AN}$  과의 교점을 각각 P, Q 라 한다.  $\overline{MN}=6\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이는?  $\underline{A} \qquad \qquad \underline{D}$ 

18.

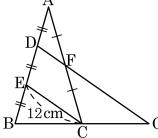
다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점을 각각



(1) 1cm (2) 2cm (3) 3cm (4) 4cm (5) 5cm

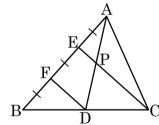
F 라 하고  $\overline{\mathrm{DF}}$ 와 $\overline{\mathrm{BC}}$  의 연장선의 교점을 G 라 하자.  $\overline{\mathrm{EC}}=12\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{\mathrm{FG}}$  의 길이는?

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  의 삼등분점을 D, E,  $\overline{AC}$  의 중점을



① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

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



① 6cm ② 9cm ③ 12cm ④ 15cm ⑤ 18cm

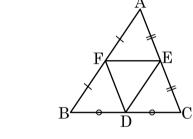
 $E \longrightarrow G$ 

 $\overline{GC}$ )

다음 이등변삼각형 ABC 에서  $\overline{\text{CD}}$  의 길이는? (단,  $\overline{\text{AE}} = \frac{1}{2}\overline{\text{EB}}, \overline{\text{AG}} =$ 

① 2cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 10cm

22. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$  의 중점이다.  $\Delta DEF$  의 넓이가  $3cm^2$  일 때,  $\Delta ABC$  의 넓이는?



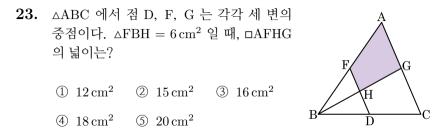
①  $12cm^2$ 

 $2 13 \text{cm}^2$ 

 $14 \mathrm{cm}^2$ 

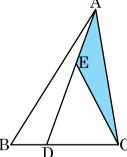
 $4) 15 \text{cm}^2$  5

 $\bigcirc$  16cm<sup>2</sup>



Ą

일 때, △AEC 의 넓이를 구하여라.

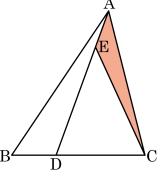


 $\triangle ABC$  의 넓이가  $180 \text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD}$  :  $\overline{DC} = 1$  :  $2, \overline{AE}$  :  $\overline{ED} = 2$  : 3



일 때, △AEC 의 넓이를 구하면?

**25.**  $\triangle ABC$  의 넓이가  $240 \text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD}$  :  $\overline{DC} = 1$  : 2,  $\overline{AE}$  :  $\overline{ED} = 1$  : 3



①  $30 \, \text{cm}^2$ 

 $2 36 \,\mathrm{cm}^2$ 

 $3 40 \, \text{cm}^2$ 

 $42 \, \text{cm}^2$ 

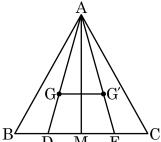
G

는?

다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC에서 밑변 BC의 중점을 D,  $\triangle$ ABD와  $\triangle$ ADC의 무게중심을 각각 G, G'이라 할 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이

① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

에 내린 수선의 발을 M 이라 하고, 삼각형 ABM, ACM 의 무게중심을 각각 G, G' 이라 할 때, 선분 GG' 의 길이는 6 이다. 이때 변 BC 의 길이를 구하여라.



**27.** 다음 그림과 같이  $\angle B = \angle C$  인 이등변삼각형 ABC 의 점 A 에서 변 BC

🛂 답ㆍ \_\_\_\_\_