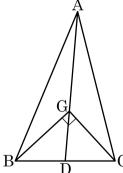




Δ



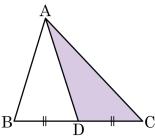
다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\overline{BC} = 10 \text{ cm}$ 일 때,



 \overline{AG} 의 길이를 구하여라.

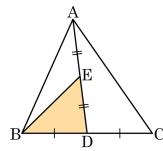
다음 그림에서 $\triangle GBC = 12 \text{ cm}^2$ 일 때, △ABC 의 넓이를 구하여라. (단, 점 G 는 삼각형의 무게중심) ① $12 \,\mathrm{cm}^2$ ② $18 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $24 \,\mathrm{cm}^2$ $4) 36 \, \text{cm}^2$ $54 \, \text{cm}^2$

4. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}$ 가 $\Delta {\rm ABC}$ 의 중선이다. $\Delta {\rm ABC}$ 의 넓이가 10 일 때, $\Delta {\rm ADC}$ 의 넓이를 구하여라.





5. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고 점 E 는 \overline{AD} 의 중점이다. $\triangle BDE$ 의 넓이가 7cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



① 14cm^2 ② 21cm^2

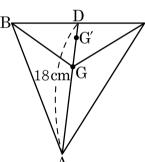
 $(4) 28 \text{cm}^2$

 35cm^2

 $25 \mathrm{cm}^2$

무게중심이고

6.

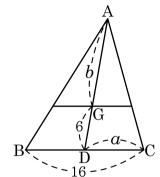


다음 그림에서 점 G는 △ABC의 무게중심이고 점 G'은 △GBC의



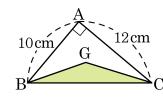
 $\overline{AD} = 18 \text{cm}$ 일 때, $\overline{G'D}$ 를 구하여라.

7. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, ab를 구하여라.



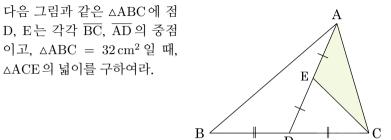


8. $\angle A$ 의 크기가 90 °인 $\triangle ABC$ 의 무게중심을 G라 하자. $\overline{AB}=10\,\mathrm{cm},$ $\overline{AC}=12\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle GBC$ 의 넓이를 구하면?



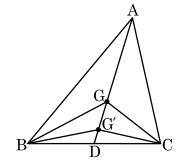
① 10 cm^2 ② 20 cm^2 ③ 30 cm^2 ④ 40 cm^2 ⑤ 60 cm^2

이고, △ABC = 32 cm² 일 때. △ACE의 넓이를 구하여라.



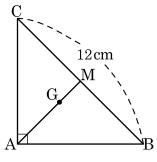


10. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 G, G'은 각각 $\triangle ABC$ 와 $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\overline{GG'}=6$ cm 일 때, \overline{AD} 의 길이는?



① 15cm ② 18cm ③ 21cm ④ 24cm ⑤ 27cm

11. 다음 그림에서 $\angle A=90\,^\circ$ 인 직각삼각형이고, 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게 중심이다. $\overline{BC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AG} 의 길이는?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

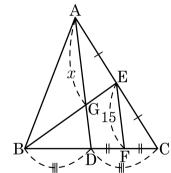
A

12. 그림에서 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC의 무게중심을 G라 한다.

 $\overline{AG} = 4$ cm 일 때, \overline{BC} 의 길이는?

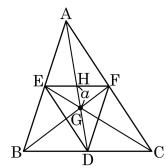
① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 16cm

13. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고 $\overline{\text{EF}}=9$ 일 때, x의 길이를 구하여라.



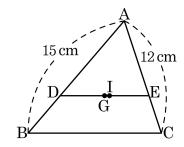


14. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고 $\overline{AD}=24$ 일 때, a를 구하여라.



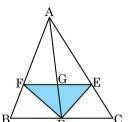
2 답:

15. 다음 그림에서 점 G,I 는 각각 $\triangle ABC$ 의 무게중심과 내심이다. $\overline{DE}//\overline{BC}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 바르게 구한 것은?.



① 12cm ② 12.5cm ③ 13cm

④ 13.5cm ⑤ 14cm

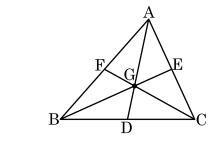


> 답: cm²

16. 다음 그림에서 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중심 이다. $\overline{\rm EF}$ // $\overline{\rm BC}$ 이고 \triangle ABC = $36~{\rm cm}^2$ 일

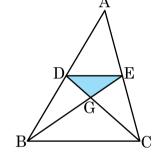
때, △EDF 의 넓이를 구하여라.

17. 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 $\triangle BDG \equiv \triangle CDG$ 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고, \triangle DGE = 4cm 2 일 때, △ABC의 넓이는?



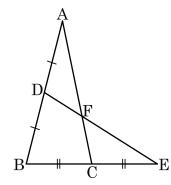
① 32cm^2

 \bigcirc 36cm²

 $40 \, \mathrm{cm}^2$

 44cm^2 (5) 48cm^2

19. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BC} 의 연장선 위에 $\overline{BC} = \overline{CE}$ 인 점 E 를 잡고 \overline{AB} 의 중점 D 와 연결하였다. \overline{DE} 와 \overline{AC} 의 교점을 F 라 할 때, $\triangle ADF = 10 \, \mathrm{cm}^2$ 이면 $\triangle DBE$ 의 넓이는?



① $10 \,\mathrm{cm}^2$ ② $20 \,\mathrm{cm}^2$

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

5) 50 am

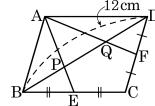
 $50 \, \text{cm}^2$

 $30 \, \mathrm{cm}^2$

20.

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



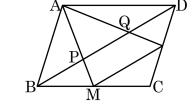
① 2cm

② 2.5cm

 $3 \mathrm{cm}$

- 4cm
 - ⑤ 5cm

21. 평행사변형 ABCD에서 \overline{BC} , \overline{DC} 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, \overline{BD} 와 \overline{AM} , \overline{AN} 과의 교점이 P, Q 이다. $\Box ABCD = 90 \text{cm}^2$ 라고 할 때, △ABP 의 넓이는?



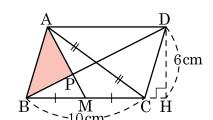
 $10 \,\mathrm{cm}^2$

② $12cm^2$

 $15 \,\mathrm{cm}^2$

 $18 \mathrm{cm}^2$ $30 \, \mathrm{cm}^2$

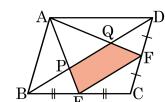
22. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 변 BC 의 중점을 M 이라 하고, 대각선 BD 와 선분 AM 의 교점을 P 라 할 때, △ABP 의 넓이는?



① 5cm^2 ② 8cm^2 ③ 10cm^2

 $4 12 cm^2$ $5 15 cm^2$

3. 다음 그림과 같이 평행사변형ABCD 에서 M, N은 각 각 BC, DC의 중점이고, □ABCD의 넓이는 48cm²이다. 이 때, □PMNQ의 넓이는?



 \bigcirc 6cm²

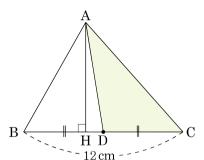
 2 8cm^2

 $10 \mathrm{cm}^2$

 $4) 16 \text{cm}^2$

한 중선이다.

길이를 구하여라.





24. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의

 $\triangle ACD = 16 \text{ cm}^2$ 일 때, \overline{AH} 의

