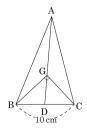
확인학습문제

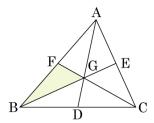
1. 다음 그림에서 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중심이다. \overline{BC} = $10~\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AG} 의 길이를 구하여라.



▶ 답:

cm

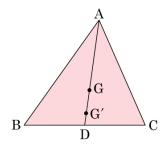
다음 그림에서 점 G 는
 △ABC 의 무게중심이다.
 △ABC = 30cm² 일 때,
 △FBG 의 넓이를 구하여
 라.



▶ 답:

 ${\rm cm}^2$

 다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심이 고, 점 G' 는 △GBC 의 무게중심이다. AD = 9 cm 일 때, GG' 의 길 이는?



① 1 cm

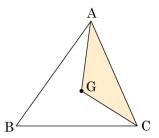
2 cm

3 cm

4 cm

⑤ 5 cm

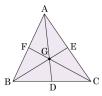
4. 다음 그림에서
 △ABC = 60 cm²
 일 때, △AGC 의 넓이
 를 구하여라. (단, 점 G
 는 삼각형의 무게중심)



▶ 답:

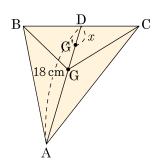
 ${\rm cm}^2$

5. 다음 그림에서 점 G 가 △ABC 의 무게중심일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



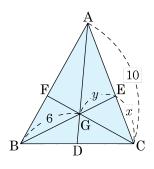
- \bigcirc $\overline{AG} = \overline{BG} = \overline{CG}$
- \bigcirc $\triangle AGE = \triangle CEG$
- \bigcirc \triangle ABC = $6\triangle$ AGE

6. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고 점 G'은 \triangle GBC의 무게중심이고 $\overline{AD}=18cm$ 일 때, $\overline{G'D}$ 를 구하여라.



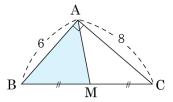
▶ 답:

7. 다음 그림에서 점 G가 \triangle ABC의 무게중심일 때, x+y의 값은?



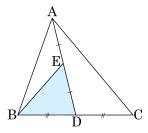
- ① 9
- ② 8
- 3 7
- **4** 6
- ⑤ 5

8. 다음 그림에서 $\overline{\rm AM}$ 은 직각삼각형 ABC 의 중선일 때, $\triangle {\rm ABM}$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답:

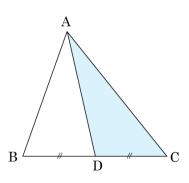
9. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고 점 E 는 \overline{AD} 의 중점이다. $\triangle BDE$ 의 넓이가 $7cm^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- \bigcirc 21cm²
- $3 25 \text{cm}^2$

- $4 28 \text{cm}^2$
- \odot 35cm²

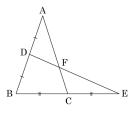
10. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이다. $\triangle ACD$ 의 넓이가 $7 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ① $12cm^2$
- \bigcirc 13cm²
- $3 14 \text{cm}^2$

- $4 15 \text{cm}^2$

11. 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?



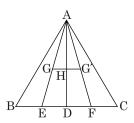
- ① $10\,\mathrm{cm}^2$
- $20\,\mathrm{cm}^2$
- $30 \,\mathrm{cm}^2$

- $40\,\mathrm{cm}^2$
- $50 \, \text{cm}^2$

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 이다.

점 D는 \overline{BC} 의 중점이고, 두 점 G, G'은 각각 $\triangle ABD$, $\triangle ACD$ 의 무게중심이다.

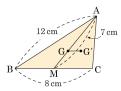
 $\overline{\mathrm{BC}} = 21\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{GG'}}$ 의 길이를 구하면?



- \bigcirc 5 cm
- \bigcirc 6 cm
- 3 7 cm

- 4 8 cm
- \bigcirc 9 cm

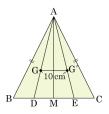
13. 다음 그림에서 점 G, G' 가 각각 \triangle ABC, \triangle AMC의 무게중심이고 $\overline{AB}=12\mathrm{cm}, \overline{BC}=8\mathrm{cm}, \overline{AM}=7\mathrm{cm}$ 일 때, \triangle GMG'의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답:

cm

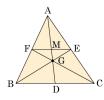
14. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 점 M은 \overline{BC} 위의 점이고, 두 점 $G,G^{'}$ 은 각각 $\triangle ABM$, $\triangle AMC$ 의 무게중심이다. $\overline{GG^{'}}=10cm$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



- ① 20cm
- ② 22cm
- ③ 25cm

- 4 27cm
- ⑤ 30cm

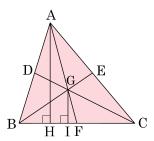
15. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC 의 무게중심이다. \overline{AD} = 42cm 일 때, \overline{MG} 의 길이를 바르게 구한 것은?



- $\bigcirc 6 \, \mathrm{cm}^2$
- $2 7 \,\mathrm{cm}^2$
- 3 8 cm^2

- 9 cm^2
- $5 10 \, \text{cm}^2$

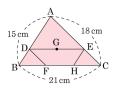
16. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC 의 무게중심이다. $\overline{\text{GI}}$ = $7\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\text{AH}}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답:

cm

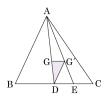
17. 다음 그림에서 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중심이다. \overline{DE} $//\overline{BC}$, \overline{DF} $//\overline{AC}$, \overline{AB} $//\overline{EH}$ 일 때, \overline{DE} $+\overline{DF}$ $+\overline{EH}$ 를 바르게 구한 것은?.



- \bigcirc 24 cm
- ② 25 cm
- $326 \, \mathrm{cm}$

- 4 27 cm
- \bigcirc 28 cm

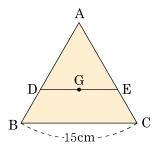
18. 다음 그림에서 점 G,G' 는 각각 $\triangle ABC,\triangle ADC$ 의무게중심이다. $\triangle GDG'=12cm^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답:

 ${\rm cm}^2$

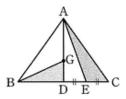
19. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 $\overline{DE}//\overline{BC}$ 이다. \overline{BC} = 15cm 일 때, \overline{DG} 의 길 이를 구하여라.



▶ 답:

 $_{
m cm}$

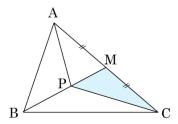
20. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고, 점 E 가 \overline{DC} 의 중점일 때, \triangle GBD : \triangle AEC 는?



- ① 1:1
- ② 1:2
- ③ 2:3

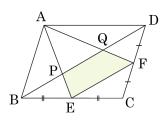
- ④ 3:4
- **⑤** 4:5

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



▶ 답:

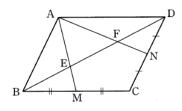
22. 그림과 같이 평행사변형ABCD 에서 M , N 은 각 각 \overline{BC} , \overline{DC} 의 중점이고, \Box ABCD 의 넓이는 48cm^2 이 다. 이 때, \Box PMNQ 의 넓이는?



- \bigcirc 6cm²
- 2 8cm^2
- $3 10 \text{cm}^2$

- $4 16 \text{cm}^2$
- \bigcirc 26cm²

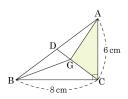
23. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 변 BC , CD의 중점을 각각 M, N 이라 하고, 대각선 BD 와 AM ,AN 과의 교점을 각각 E, F 라고 할 때, BE : EF : FD는?



- ① 1:1:1
- ② 1:2:1
- ③ 1:2:2

- ④ 2:1:1
- ⑤ 2:3:2

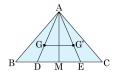
24. 다음 그림에서 점 G는 ∠C = 90° 인 직각삼각형 ABC
 의 무게중심이다. AC = 6 cm, BC = 8 cm 일 때,
 △AGC 의 넓이를 구하여라.



- \bigcirc 4cm²
- \bigcirc 5cm²
- \bigcirc 6cm²

- $4 \text{ } 7\text{cm}^2$
- $\odot 8 \text{cm}^2$

25. 다음 그림과 같이 ∠B = ∠C 인 이등변삼각형 ABC 의점 A 에서 변 BC 에 내린 수선의 발을 M 이라 하고, 삼각형 ABM, ACM 의 무게중심을 각각 G, G' 이라할 때, 삼각형 AGG' 의 둘레의 길이는 8 이다. 이때 삼각형 ADE 의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: