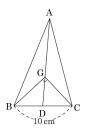
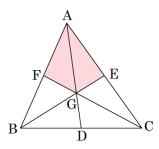
확인학습문제

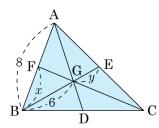
1. 다음 그림에서 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중심이다. \overline{BC} = $10~\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AG} 의 길이를 구하여라.



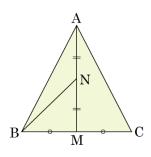
다음 그림에서 점 G 는
 △ABC 의 무게중심이
다. □AFGE 의 넓이가
 14 cm² 일 때, △ABC 의
 넓이는?



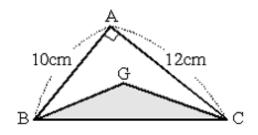
3. 다음 그림에서 점 G 가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, x, y 의 값은?



4. 다음 그림에서 BC 의 중점을 M, AM 의 중점을 N 이라고 하자. △ABN = 5 cm² 일 때, △ABC 의 넓이를 구하여라.

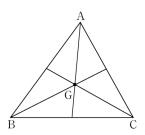


5. \angle A 의 크기가 90° 인 \triangle ABC의 무게중심을 G라 하자. $\overline{AB}=10\mathrm{cm}, \ \overline{AC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, \triangle GBC의 넓이를 구하면?



- \bigcirc 10cm^2
- $20 cm^2$
- 30cm^2

- 40cm^2
- 60cm^2
- 6. 다음 그림에서 점 G는 △ABC의 무게중심이다.
 △ABC의 넓이가 27cm²일 때, △BGC 의 넓이는?

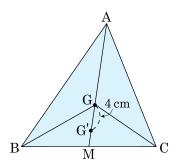


- \bigcirc 5cm²
- \bigcirc 6cm²
- $\Im 7 \text{cm}^2$

- 4 8cm^2
- \odot 9cm²

7. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고 점 G'은 \triangle GBC의 무게중심이다.

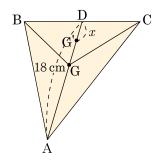
 $\overline{\mathrm{GG'}} = 4\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AG}}$ 는 $\overline{\mathrm{G'M}}$ 의 길이의 몇 배인가?



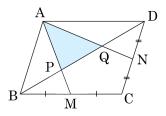
- ① 2배
- ② 3배
- ③ 4배

- ④ 5배
- ⑤ 6배
- 8. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고 점 G' 은 \triangle GBC의 무게중심이고

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

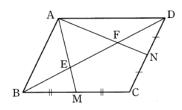


9. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이고, 점 M,
 N 은 각각 BC, CD 의 중점이다. △APQ 의 넓이가
 12cm² 일 때, □ABCD 의 넓이는?



- \bigcirc 48cm²
- \bigcirc 56cm²
- 364cm^2

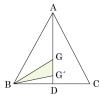
- 468cm^2
- \bigcirc 72cm²
- 10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 변 BC , CD 의 중점을 각각 M,N 이라 하고, 대각선 BD 와 \overline{AM} , \overline{AN} 과의 교점을 각각 E, F 라고 할 때, \overline{BE} : \overline{EF} : \overline{FD} 는?



- ① 1:1:1
- ② 1:2:1
- 31:2:2

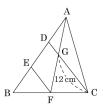
- ④ 2:1:1
- ⑤ 2:3:2

11. 다음 그림에서 점 G,G'은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\triangle GBG'=5\,\mathrm{cm^2}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



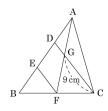
- $2 35 \, \mathrm{cm}^2$
- $3 40 \, \text{cm}^2$

- $45 \, \mathrm{cm}^2$
- \bigcirc 50cm²
- 12. 다음 그림에서 $\overline{AD}=\overline{DE}=\overline{EB}$, $\overline{BF}=\overline{FC}$ 이다. $\overline{GC}=12\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이로 옳은 것은?

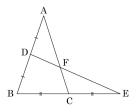


- ① 6 cm
- \bigcirc 6.5 cm
- \Im 7 cm

- $47.5\,\mathrm{cm}$
- ⑤ 8 cm
- 13. 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.



14. 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?

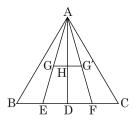


- ① $10\,\mathrm{cm}^2$
- $20\,\mathrm{cm}^2$
- $30 \, \text{cm}^2$

- $40 \, \text{cm}^2$
- 50 cm^2
- **15.** 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.

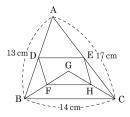
 $\overline{BC} = 21 \,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{GG'}$ 의 길이를 구하면?



- ① 5 cm
- ② 6 cm
- \Im 7 cm

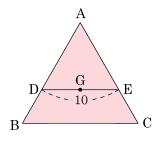
- 4 8 cm
- ⑤ 9 cm

16. 다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심이다. 점 F,H 가 각각 $\overline{GB}, \overline{GC}$ 의 중점이고 □DFHE 가 평행 사변형일 때, △ADE 의 둘레의 길이를 구하면?

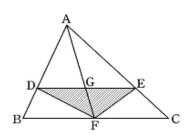


- ① 18cm
- ② 22cm
- ③ 26cm

- ④ 30cm
- ⑤ 34cm
- 17. 다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심이다. DE//BC 이고 DE = 10 일 때, BC 의 길이를 구하면?



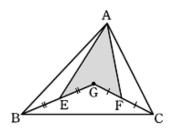
- ① 5
- ② 10
- ③ 15
- **4** 20
- **⑤** 25
- **18.** 다음 그림의 \triangle ABC에서 점 G는 무게중심이고, \overline{DE} 와 \overline{BC} 는 평행이다. $\overline{BF}=4\mathrm{cm}$, $\overline{GF}=3\mathrm{cm}$, \triangle ABC = $54\mathrm{cm}^2$ 일 때, \triangle DEF 의 넓이는?



- ① 10cm^2
- $2 12 \text{cm}^2$
- $3 18 \text{cm}^2$

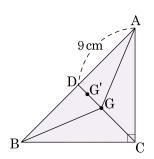
- $4 27 \text{cm}^2$
- \bigcirc 30cm²

19. 다음 그림에서 \triangle ABC의 무게중심을 G, \overline{GB} , \overline{GC} 의 중점을 각각 E, F라 하고 \triangle ABC의 넓이가 24cm^2 일 때, 사각형 AEGF 의 넓이를 구하면?



- \bigcirc 12cm²
- $2 10 \text{cm}^2$
- \Im 9cm²

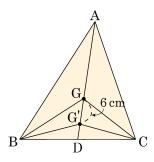
- $4 \text{ } 8\text{cm}^2$
- \bigcirc 6cm²
- **20.** 다음 그림에서 점 G와 점 G'은 각각 \triangle ABC와 \triangle ABG 의 무게중심이다. $\overline{AD} = 9$ cm 일 때, $\overline{GG'}$ 의 길이는?



- ① 2cm
- ② 2.5cm
- ③ 3cm

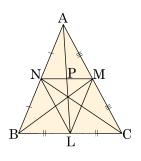
- 4 3.5cm
- ⑤ 4.5cm

21. 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?



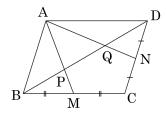
- ① 15cm
- ② 18cm
- ③ 21cm

- ④ 24cm
- ⑤ 27cm
- **22.** 다음 그림과 같은 △ABC의 변 BC, CA, AB의 중점을 각각 L, M, N 이라 하고, ĀL과 MN의 교점을 P라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- \bigcirc $\overline{PN} = \overline{MP}$
- $\Im \overline{NL} /\!/ \overline{AC}$
- ④ △ABC와 △LMN의 무게중심이 일치한다.
- ⑤ □NLCM 은 마름모이다.

23. 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. $\Box ABCD = 90 cm^2$ 라고 할 때, $\triangle ABP$ 의 넓이는?

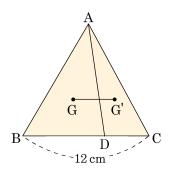


- ① 10cm^2
- $2 12 \text{cm}^2$
- 315cm^2

- $4 18 \text{cm}^2$
- \bigcirc 30cm²
- **24.** 다음 그림에서 $\overline{\rm DE}//\overline{\rm BC}$, 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중 심이고, \triangle ABC = $36{\rm cm}^2$ 일 때, \triangle DFG 의 넓이를 구하여라.



25. 다음 그림에서 점 G, G'은 각각 \triangle ABD , \triangle ADC의 무게중심이다. $\overline{BC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{GG'}$ 의 길이는?



- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm

- 4 4cm
- \bigcirc 5cm