

 $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{AC} : \overline{AE}$ 

②  $\overline{AC} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{DE}$ 

 $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BC} : \overline{DE}$ 

다음 중 그림과 관련 없는 식은?

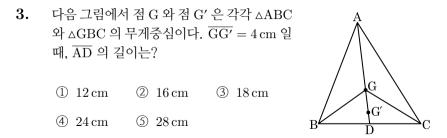
 $\overline{AD}: \overline{DB} = \overline{AE}: \overline{EC}$ 

 $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{AC} : \overline{BC}$ 

M

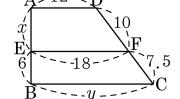
다음 그림에서 점 M, N 은  $\overline{AB}, \overline{AC}$  의 중점이다.  $\overline{MN}$  의 길이는?

① 7cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 11cm



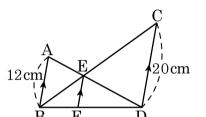
다음 그림에서 △GBC = 12 cm<sup>2</sup> 일 때, △ABC 의 넓이를 구하여라. (단, 점 G 는 삼각형의 무게중심) ①  $12 \,\mathrm{cm}^2$  ②  $18 \,\mathrm{cm}^2$  ③  $24 \,\mathrm{cm}^2$  $4) 36 \, \text{cm}^2$  $54 \, \text{cm}^2$ 

5. 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{AD}} / |\overline{\mathrm{EF}}| / |\overline{\mathrm{BC}}|$  일 때, x+y 의 값은?



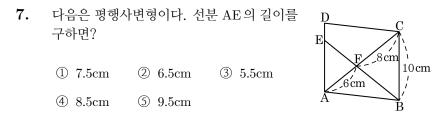
 $\bigcirc 10.5$   $\bigcirc 22.5$   $\bigcirc 30.5$   $\bigcirc 424$   $\bigcirc 30$ 

EF 의 길이는 무엇인가?



①  $\frac{13}{2}$  cm ②  $\frac{15}{2}$  cm ③ 8 cm

10 cm ⑤ 12 cm



A B B C C

13cm

 $14 \mathrm{cm}$ 

15cm

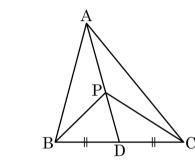
이어서 만든 □PQRS 의 둘레의 길이는?

12cm

11cm

다음그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 하고, 대각선 AC 의 길이가 6cm 일 때, 각 변의 중점을 차례로

다음 그림에서 점 P 가,  $\overline{AD}$  위의 점일 때, 다음 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?



- ①  $\overline{\mathrm{AD}}$  는  $\Delta\mathrm{ABC}$  의 중선이다.
- ②  $\triangle ABP = \frac{1}{3} \triangle ABC$

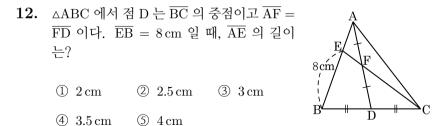
9.

- $\bigcirc$   $\triangle PBD = \triangle PCD$
- $\bigcirc$   $\triangle APB = \triangle APC$

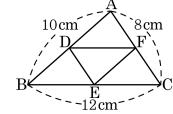
**11.** 반지름의 길이가  $16 \, \text{cm}$  인 쇠공을 녹여 반지름의 길이가  $2 \, \text{cm}$  인 쇠 공을 만들 때, 모두 몇 개의 작은 쇠공을 만들 수 있는가? 343개 ② 468개 ③ 508개

⑤ 554개

④ 512개

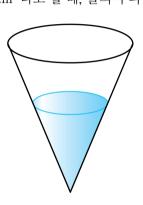


13.  $\triangle$ ABC 에서 각 변의 중점을 각각 D, E, F 라 놓고  $\overline{AB}=10 \mathrm{cm}, \ \overline{BC}=12 \mathrm{cm}, \ \overline{AC}=8 \mathrm{cm}$  일 때,  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



①  $10\,\mathrm{cm}$  ②  $12\,\mathrm{cm}$  ③  $13\,\mathrm{cm}$  ④  $15\,\mathrm{cm}$  ⑤  $18\,\mathrm{cm}$ 

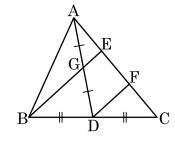
14. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의  $\frac{3}{5}$ 까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가  $250\pi$  cm<sup>3</sup>라고 할 때. 물의 부피를 구하면?



①  $27\pi \text{ cm}^3$  ②  $36\pi \text{ cm}^3$  ③  $45\pi \text{ cm}^3$ 

 $4 54\pi \text{ cm}^3$   $5 150\pi \text{ cm}^3$ 

15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BD} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AG} = \overline{GD}$  이고,  $\overline{BE} / / \overline{DF}$ 이다.  $\overline{DF} = 6 \text{cm}$  일 때,  $\overline{BG}$  의 길이는?

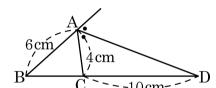


① 8 cm ②  $\frac{28}{3}$  cm ③  $\frac{28}{3}$  cm ④ 9 cm

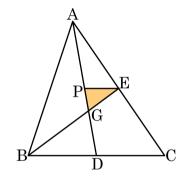
16. 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DC}$  의 중점이고  $\overline{MN} = 15 \, \text{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면? ① 8 cm (2) 10 cm ③ 11 cm  $12\,\mathrm{cm}$ 

**17.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC}$  는  $\angle A$  의 이등 분선이다. *x* 의 값은?

L8. 다음 그림과 같이 AD 가 ∠A 의 외각의 이등분선이고 △ACD 의 넓이가 36cm² 일 때, △ABC 의 넓이는?



①  $18 \text{cm}^2$  ②  $24 \text{cm}^2$  ③  $28 \text{cm}^2$ ④  $32 \text{cm}^2$  ⑤  $36 \text{cm}^2$  19. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.  $\overline{AP} = \overline{DP}$  이고  $\triangle ABC = 24 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle PGE$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



①  $0.5 \, \text{cm}^2$ ②  $0.7 \, \text{cm}^2$ 

 $4 1 \, \mathrm{cm}^2$ 

 $(3) 0.9 \, \text{cm}^2$ 

(5) 1.2 cm<sup>2</sup>

**20.** 축척이  $\frac{1}{100000}$  인 지도에서  $42 \, \text{cm}$  로 나타나는 두 지점 사이를 시속 60 km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가? ① 36분 ② 38분 ③ 40분 ④ 42분 ⑤ 44분