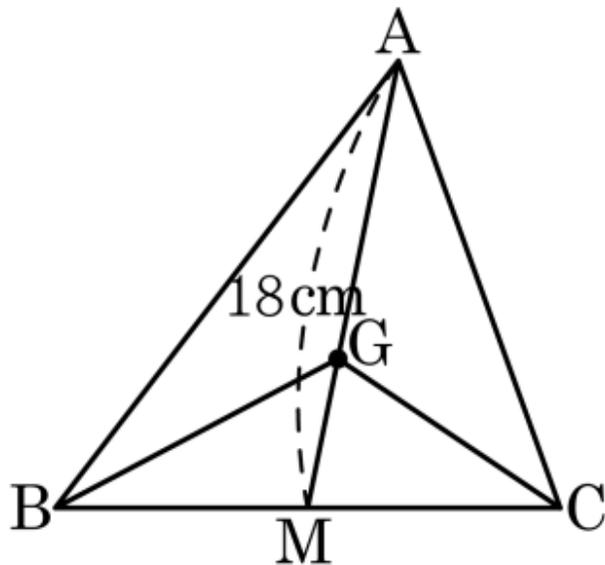
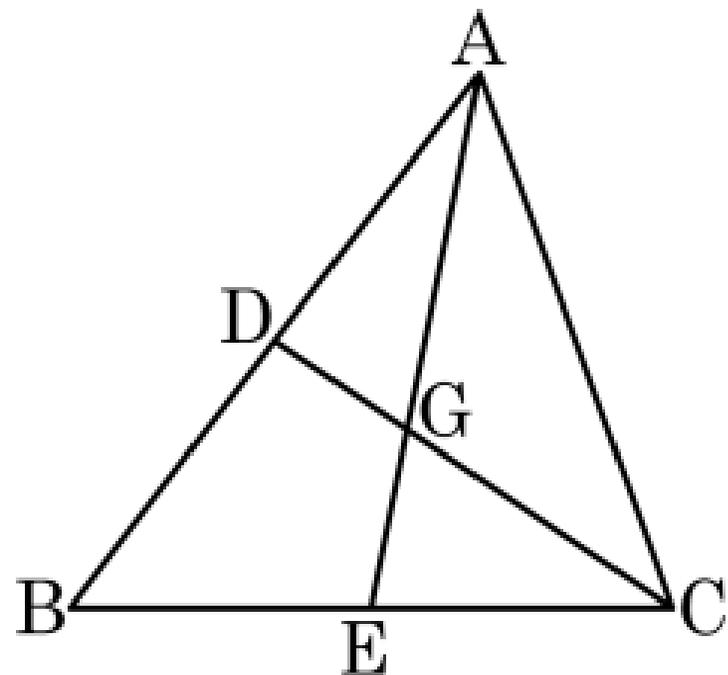


1. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 무게중심이  $G$ 이고 중선  $AM$ 의 길이가  $18\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GM}$ 의 길이는?



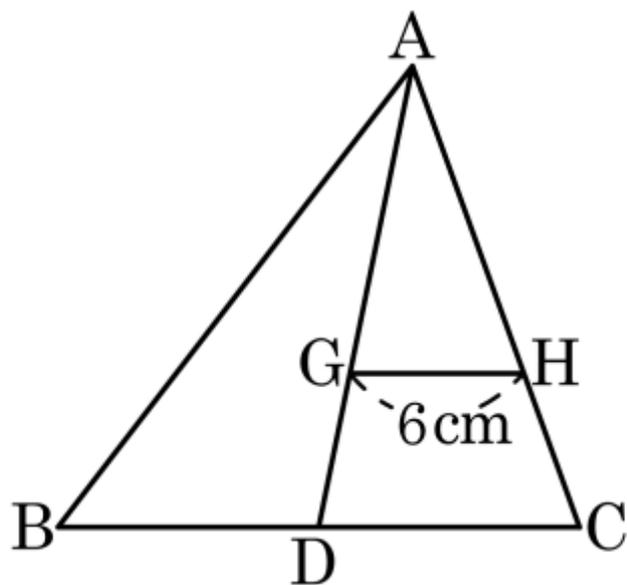
- ①  $6\text{cm}$       ②  $7\text{cm}$       ③  $8\text{cm}$       ④  $9\text{cm}$       ⑤  $10\text{cm}$

2. 삼각형 ABC에서 D, E는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점이고  $\overline{CD} = 12\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GD}$ 의 길이를 구하면?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

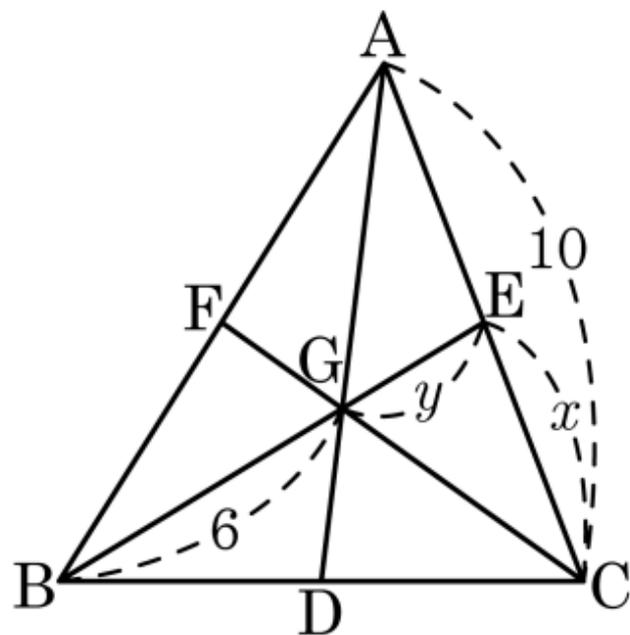
3. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\overline{HG} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

4. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $x + y$ 의 값은?



① 9

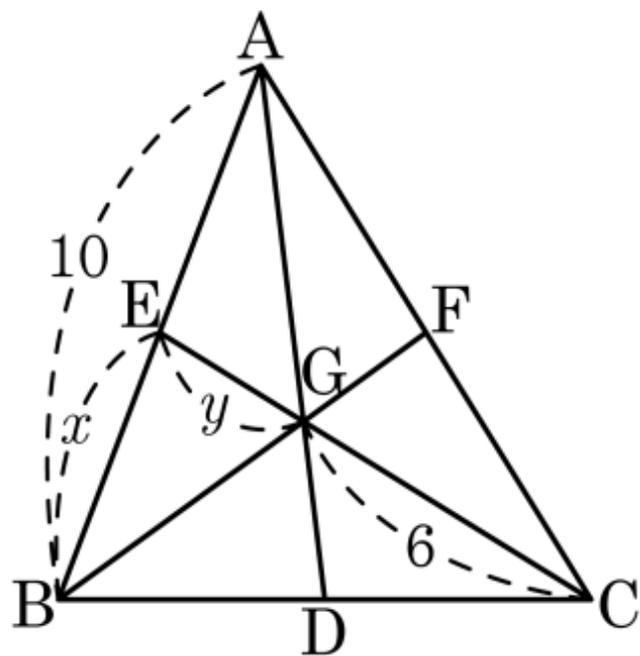
② 8

③ 7

④ 6

⑤ 5

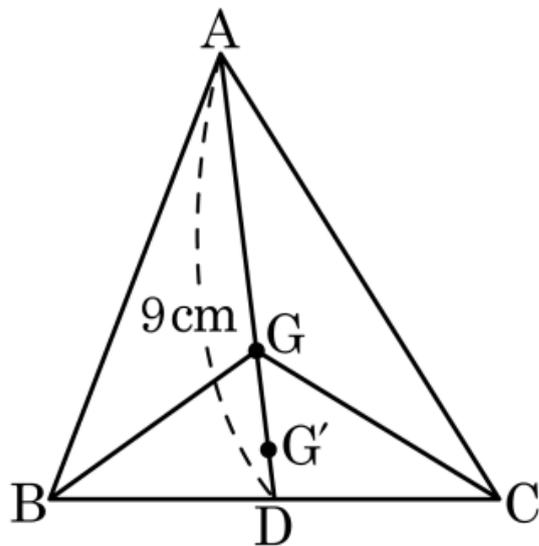
5. 다음 그림에서 점  $G$ 가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $x - y$ 를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

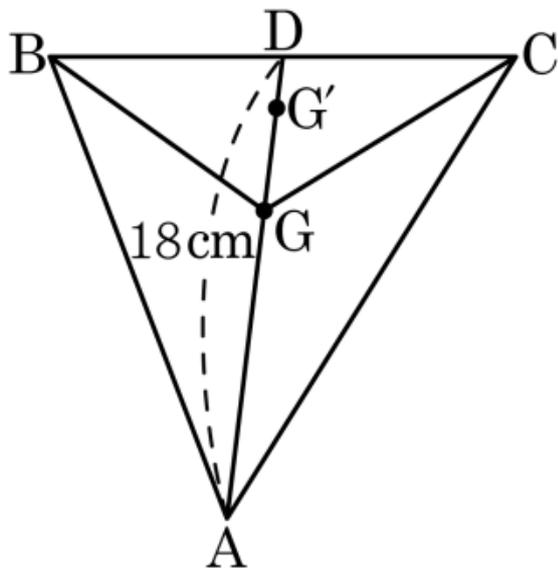
6. 다음 그림에서 점  $G$ 는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점  $G'$ 은  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.

$\overline{AD} = 9\text{cm}$ 일 때,  $\overline{G'D}$ 의 길이는?



- ① 1cm      ② 3cm      ③ 4cm      ④ 5cm      ⑤ 6cm

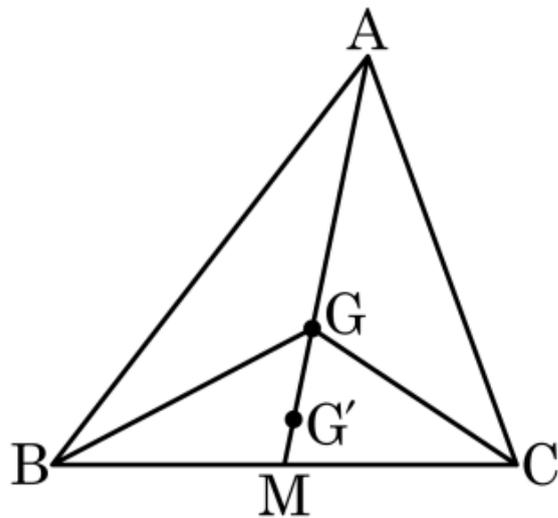
7. 다음 그림에서 점  $G$ 는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점  $G'$ 은  $\triangle GBC$ 의 무게중심이고  
 $\overline{AD} = 18\text{cm}$ 일 때,  $\overline{G'D}$ 를 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림에서 점  $G$ 는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점  $G'$ 은  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.

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



① 2배

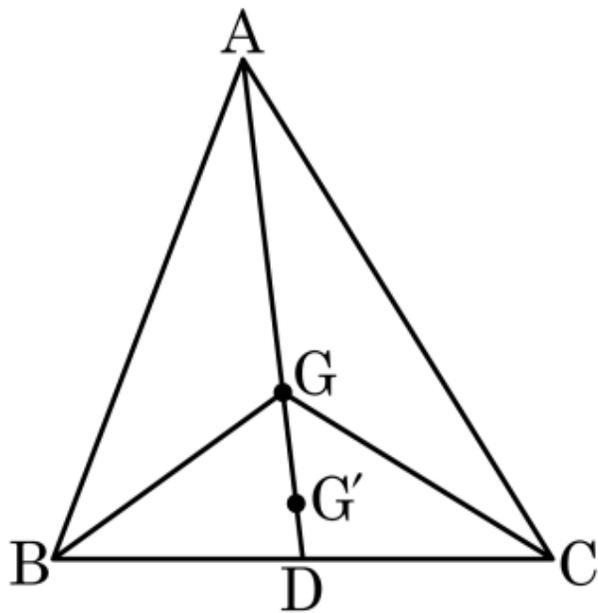
② 3배

③ 4배

④ 5배

⑤ 6배

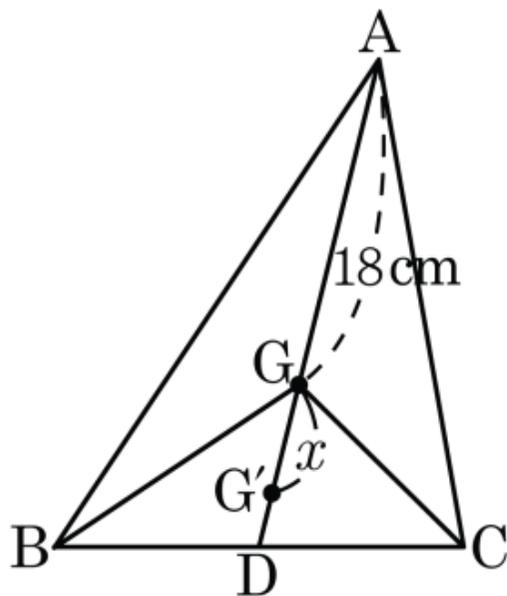
9. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 의 무게중심이 점  $G$ 이고,  $\triangle GBC$ 의 무게중심이 점  $G'$ 일 때,  $\overline{G'D}$ 의 길이가 1cm이다.  $\overline{AG}$ 의 길이를 구하시오.



답:

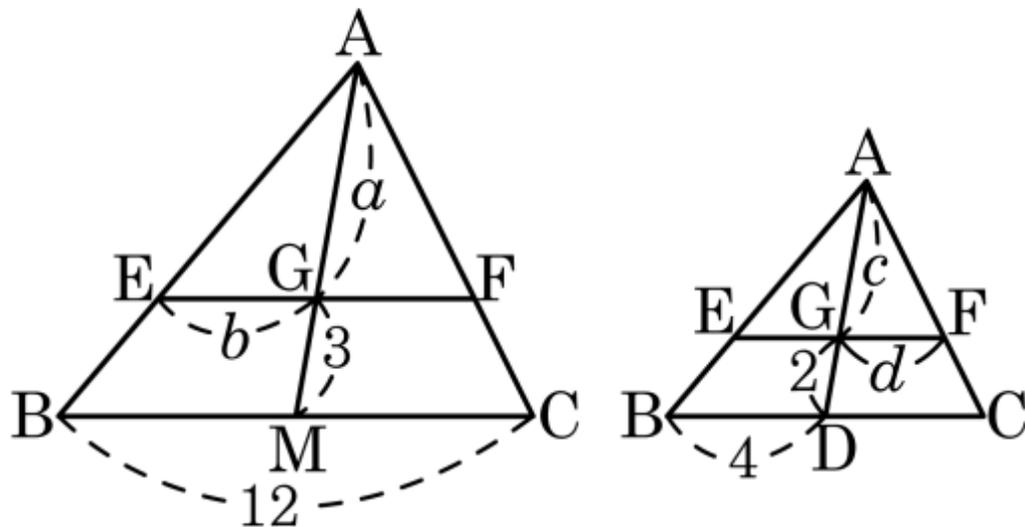
\_\_\_\_\_ cm

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



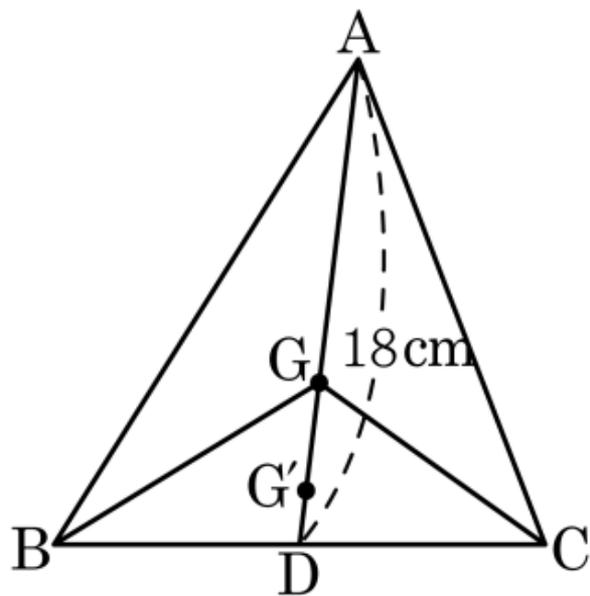
- ① 3cm      ② 6cm      ③ 8cm      ④ 9cm      ⑤ 12cm

11. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $a+b+c+d$ 의 값을 구하면?



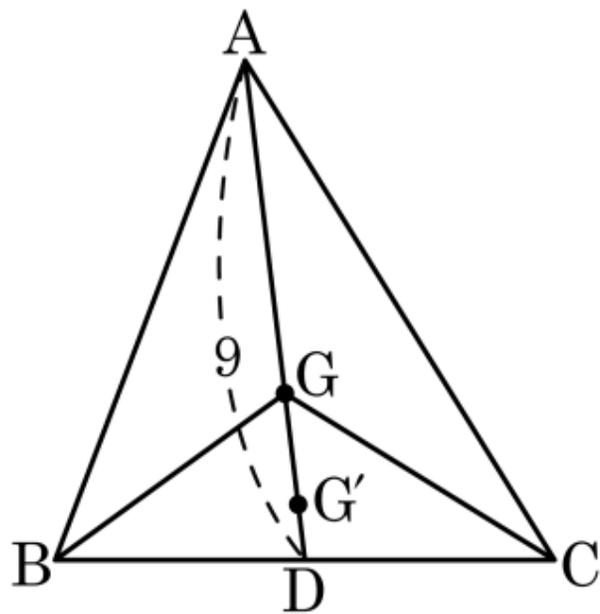
- ①  $\frac{15}{2}$       ② 10      ③  $\frac{20}{3}$       ④  $\frac{50}{3}$       ⑤ 30

12. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 무게중심을  $G$ ,  $\triangle GBC$ 의 무게중심을  $G'$  이라 하고,  $\overline{AD} = 18\text{cm}$  일 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이는?



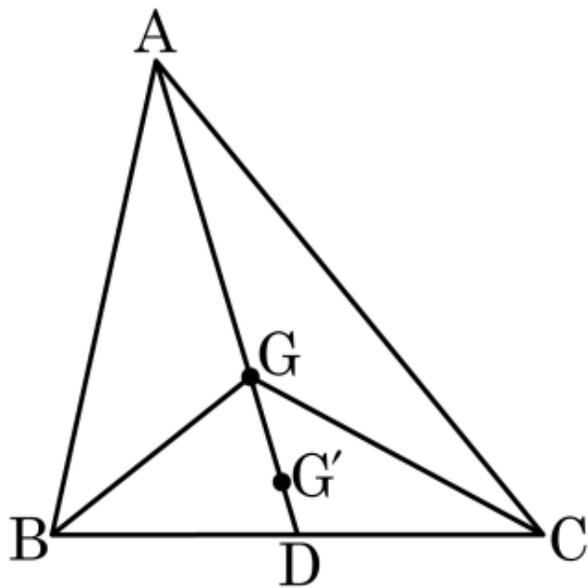
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

13. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 무게중심이 점  $G$ 이고,  $\triangle GBC$ 의 무게중심이 점  $G'$ 일 때,  $\overline{AG'}$ 의 길이를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서 점  $G$ , 점  $G'$ 이 각각  $\triangle ABC$ 와  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.  
 $\overline{GG'} = 4$ 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이는?



① 10

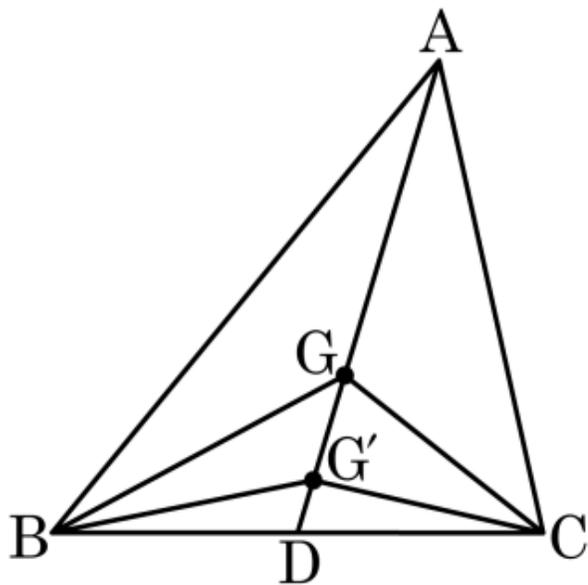
② 12

③ 16

④ 18

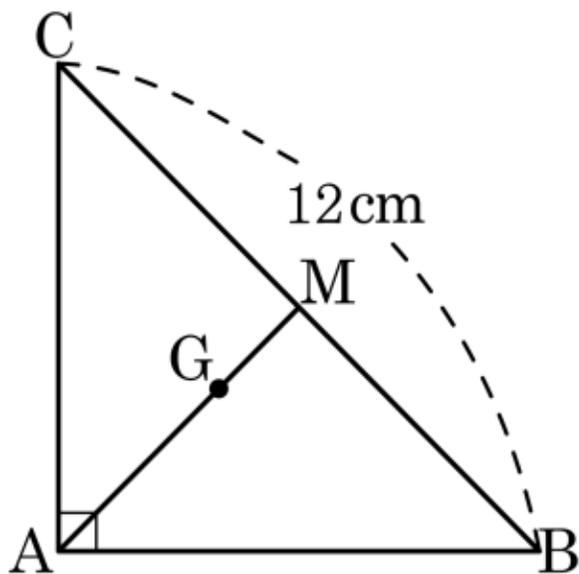
⑤ 20

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



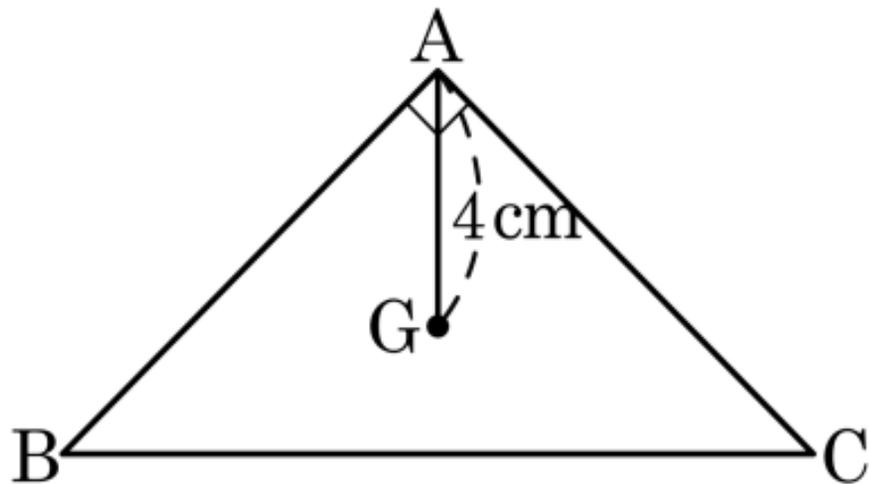
- ① 15cm      ② 18cm      ③ 21cm      ④ 24cm      ⑤ 27cm

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



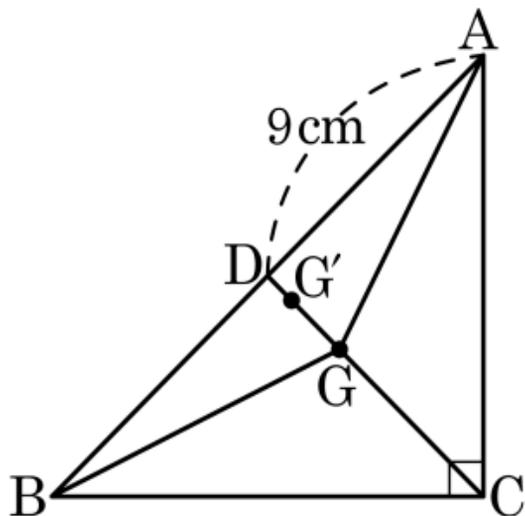
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

17. 그림에서  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 무게중심을 G라 한다.  
 $\overline{AG} = 4\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ① 6cm      ② 8cm      ③ 10cm      ④ 12cm      ⑤ 16cm

18. 다음 그림에서 점  $G$ 와 점  $G'$ 은 각각  $\triangle ABC$ 와  $\triangle ABG$ 의 무게중심이다.  $\overline{AD} = 9\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이는?



① 2cm

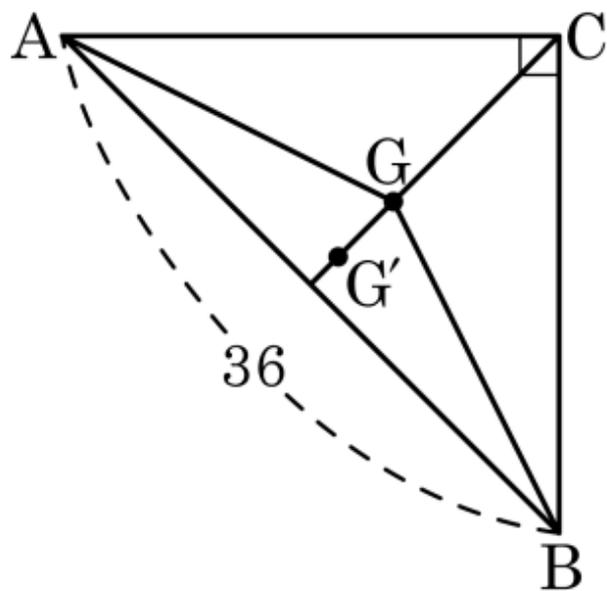
② 2.5cm

③ 3cm

④ 3.5cm

⑤ 4.5cm

19. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 무게중심이  $G$ 이고  $\triangle ABG$ 의 무게중심이  $G'$ 일 때,  $\overline{G'C}$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_