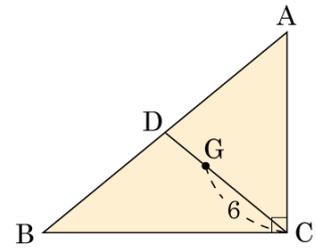
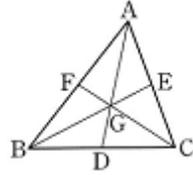


1. 다음 그림에서 점  $G$  가 직각삼각형  $ABC$  의 무게중심일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.

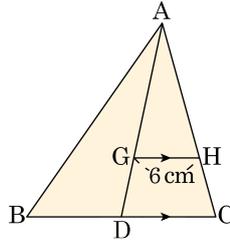


2. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 세 중선의 교점을 G라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

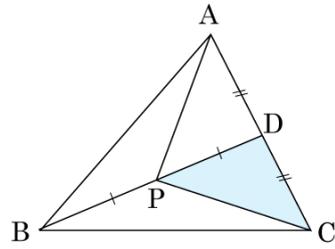


- ①  $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$                       ②  $\triangle ABD = \triangle ACD$   
③  $\triangle ABG = \frac{1}{3}\triangle ABC$                       ④  $\triangle ABC = 6\triangle BDG$   
⑤  $\triangle BDG \equiv \triangle CDG$

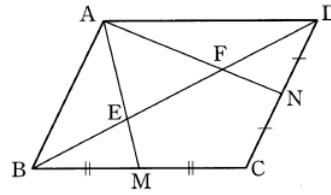
3. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\overline{HG} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



4. 다음 그림의 삼각형에서  $\overline{BD}$  는  $\triangle ABC$  의 중선이고,  $\overline{BP} = \overline{PD}$  이다.  $\triangle PDC$  의 넓이가 3 일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



5. 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                      ③ 1 : 2 : 2  
 ④ 2 : 1 : 1                      ⑤ 2 : 3 : 2

6. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이  
고, 점  $G'$  는  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\overline{GG'} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.

