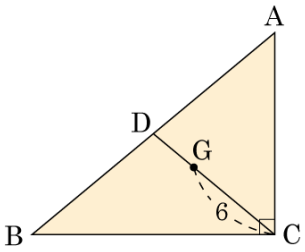
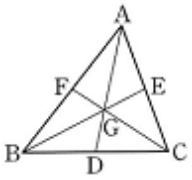
약점 보강 1

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



2. 다음 그림에서 △ABC 의 세 중선의 교점을 G 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$

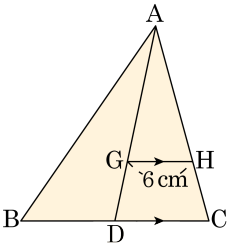
② $\triangle ABD = \triangle ACD$

③ $\triangle ABG = \frac{1}{3}\triangle ABC$

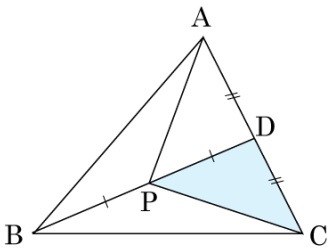
④ $\triangle ABC = 6\triangle BDG$

⑤ $\triangle BDG \equiv \triangle CDG$

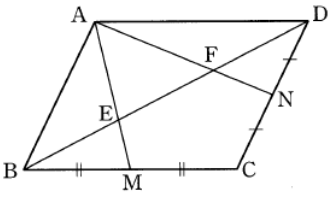
3. 다음 그림에서 점 G 가 △ABC 의 무게중심이고, $\overline{HG} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



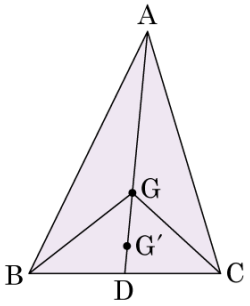
4. 다음 그림의 삼각형에서 $\overline{BD}$ 는 △ABC 의 중선이고, $\overline{BP} = \overline{PD}$ 이다. △PDC 의 넓이가 3 일 때, △ABC 의 넓이를 구하여라.



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 △ABC 의 무게중심이고, 점 G′ 는 △GBC 의 무게중심이다. $\overline{GG'}$ = 4DDcm 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.