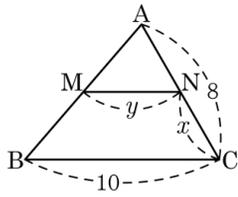
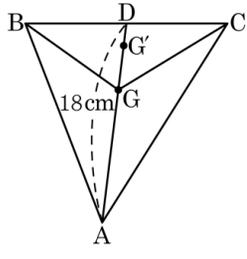


1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ 의 중점  $M$ 을 지나 변  $BC$ 에 평행하게 선분  $MN$ 을 그을 때,  $x+y$ 의 값은?



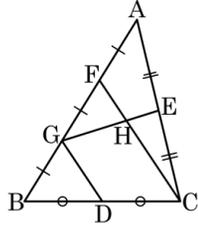
- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

2. 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.



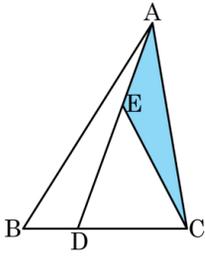
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  가 주어졌을 때, 길이의 비가 다른 하나를 고르면?



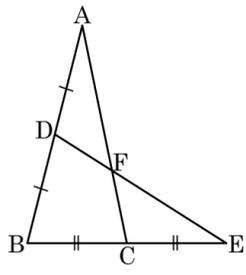
- ①  $\overline{AF} : \overline{FG}$       ②  $\overline{GF} : \overline{GB}$       ③  $\overline{GH} : \overline{HE}$   
 ④  $\overline{AE} : \overline{EC}$       ⑤  $\overline{BD} : \overline{DC}$

4.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $180\text{cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 2 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



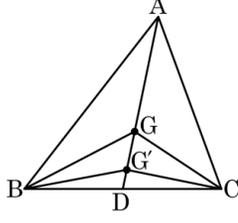
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC}$  의 연장선 위에  $\overline{BC} = \overline{CE}$  인 점 E 를 잡고  $AB$  의 중점 D 와 연결하였다.  $\overline{DE}$  와  $\overline{AC}$  의 교점을 F 라 할 때,  $\triangle ADF = 10\text{cm}^2$  이면  $\triangle DBE$  의 넓이는?



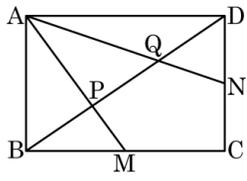
- ①  $10\text{cm}^2$                       ②  $20\text{cm}^2$                       ③  $30\text{cm}^2$   
 ④  $40\text{cm}^2$                       ⑤  $50\text{cm}^2$

6. 다음 그림에서 점  $G$  와  $G'$  은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심이고,  $G'D = 3$  일 때,  $AG$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 M,N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BD} = 21\text{cm}$  대각선  $\overline{BD}$  와  $\overline{AM}$ ,  $\overline{AN}$  과의 교점을 각각 P, Q 라 할 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 5 cm    ② 6 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 9 cm