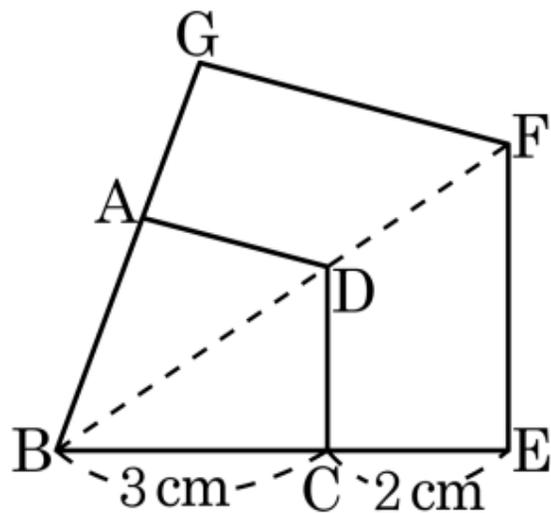


1. 다음 중 사각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

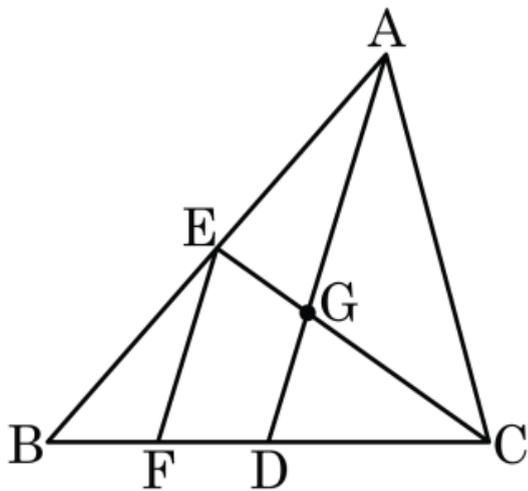
- ① 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.
- ② 이웃하는 두 각의 크기가 같은 평행사변형은 정사각형이다.
- ③ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 한 내각이 직각인 평행사변형은 직사각형이다.

2. 다음 그림에서  $\square GBEF$ 는  $\square ABCD$ 를 일정한 비율로 확대한 것이다.  $\square ABCD$ 의 둘레의 길이가 12cm일 때,  $\square GBEF$ 의 둘레의 길이를 구하면?



- ① 8cm      ② 16cm      ③ 20cm      ④ 24cm      ⑤ 36cm

3. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이고, 점  $F$  는  $\overline{BD}$  의 중점이다.  $\overline{EF} = 2\text{cm}$  일 때,  $\overline{AG}$  의 길이를 구하여라.



①  $\frac{8}{3}\text{cm}$

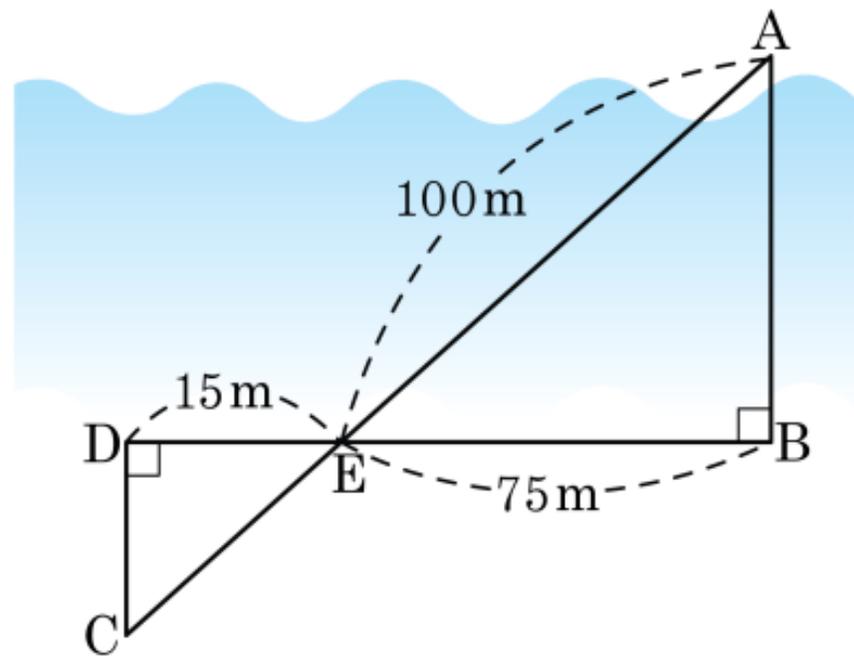
②  $2\text{cm}$

③  $\frac{10}{3}\text{cm}$

④  $\frac{11}{3}\text{cm}$

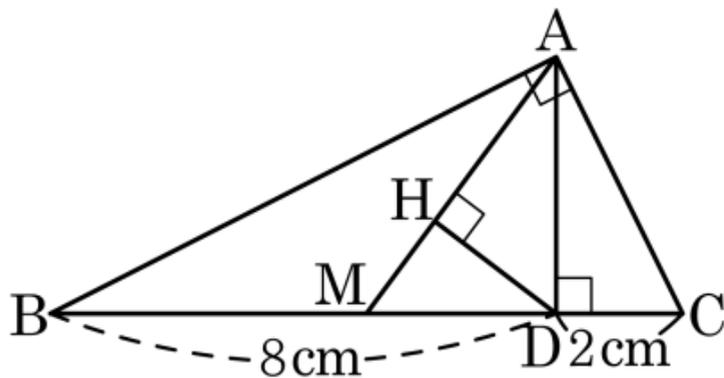
⑤  $4\text{cm}$

4. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, C사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때 두 지점 A, C사이의 거리는?



- ① 20 m                                      ② 80 m                                      ③ 120 m
- ④ 140 m                                      ⑤ 150 m

5. 다음 그림의  $\angle A = 90^\circ$  인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BM} = \overline{CM}$  ,  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$  ,  $\overline{DH} \perp \overline{AM}$  이다.  $\overline{BD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 2\text{cm}$  일 때,  $\overline{DH}$ 의 길이를 구하면?



①  $\frac{12}{5}\text{cm}$

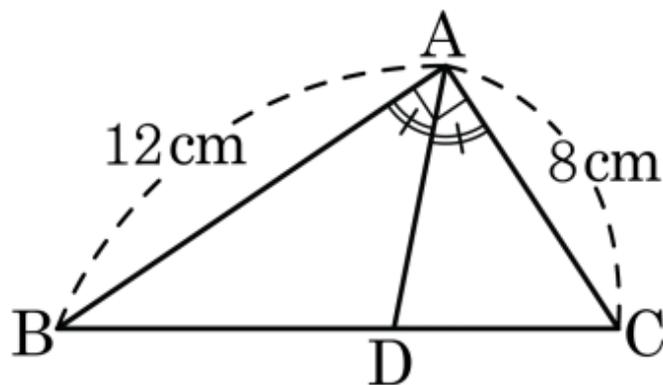
② 8cm

③  $\frac{17}{5}\text{cm}$

④ 9cm

⑤  $\frac{19}{5}\text{cm}$

6. 다음 그림과 같이  $\angle BAC = 90^\circ$  이고,  $\angle BAD = \angle CAD$ ,  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle ADC$  의 넓이를 구하면?



①  $\frac{48}{5}\text{cm}^2$

②  $\frac{96}{5}\text{cm}^2$

③  $40\text{cm}^2$

④  $45\text{cm}^2$

⑤  $\frac{75}{2}\text{cm}^2$