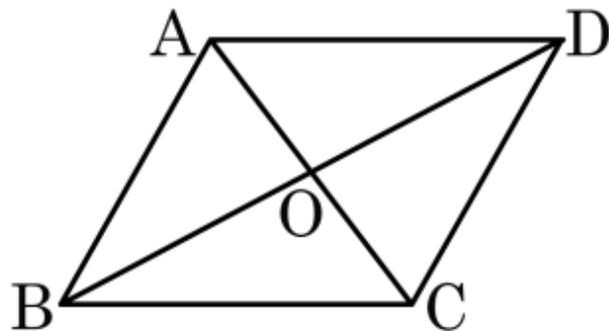


1. 다음 평행사변형 ABCD가 마름모가 되려면 다음 중 어떤 조건이 더 있어야 하는지 모두 골라라.



①  $\overline{AB} = \overline{AD}$

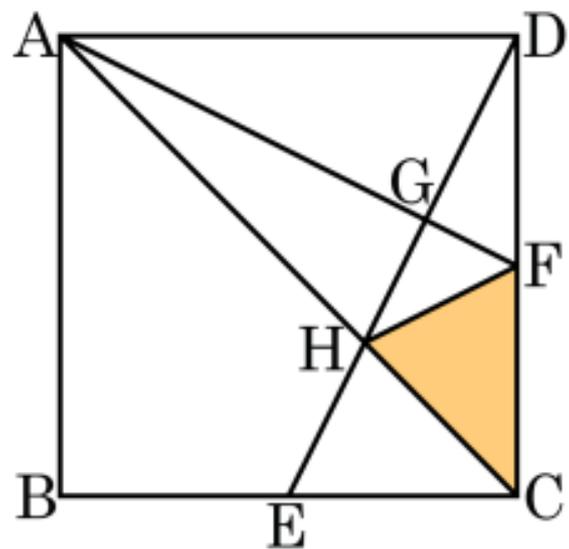
②  $\angle A = 90^\circ$

③  $\overline{AC} = \overline{BD}$

④  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

⑤  $\overline{AO} = \overline{BO} = \overline{CO} = \overline{DO}$

2. 다음 그림은 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형이다. 점 E, F가 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점일 때,  $\triangle HCF$ 의 넓이는?



- ①  $5 \text{ cm}^2$                       ②  $\frac{16}{3} \text{ cm}^2$                       ③  $\frac{17}{3} \text{ cm}^2$
- ④  $6 \text{ cm}^2$                       ⑤  $\frac{19}{3} \text{ cm}^2$