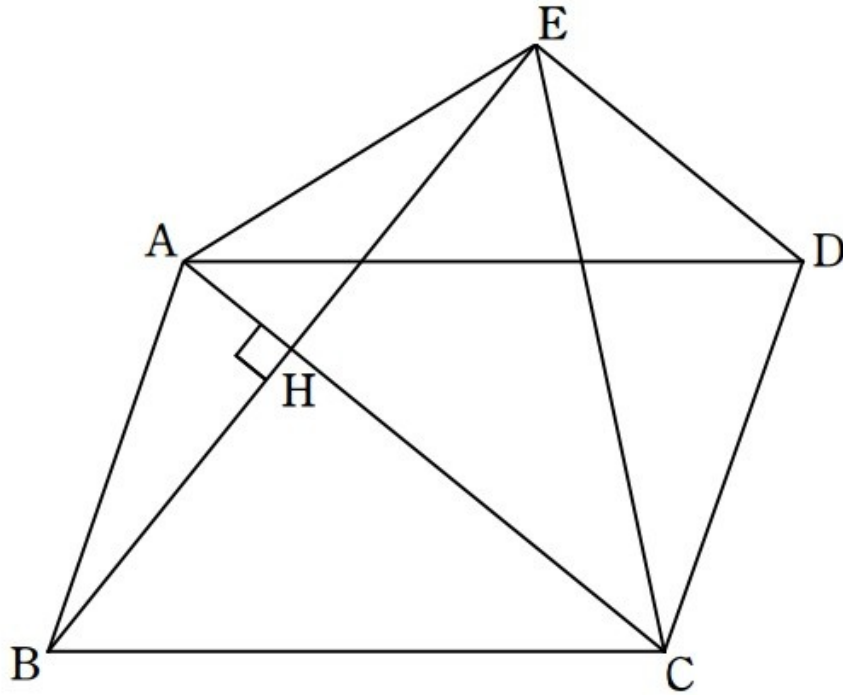


## 2021年度 岡山朝日高校【数学】大問5

下の図のように、周の長さが20である平行四辺形 $ABCD$ があり、 $AC = BC = 6$ である。  
 $B$ から直線 $AC$ にひいた垂線と直線 $AC$ との交点を $H$ とし、直線 $BH$ 上に $B$ とは異なる点 $E$ を、  
 $AB = AE$ を満たすようにとる。



- ①  $AB$ の長さを求めなさい
- ②  $\triangle ABC \cong \triangle AEC$ であることを証明しなさい。
- ③  $AH$ と $DE$ の長さをそれぞれ求めなさい。
- ④ 3点 $A$ 、 $E$ 、 $D$ を通る半径を求めなさい。



@検証用@

