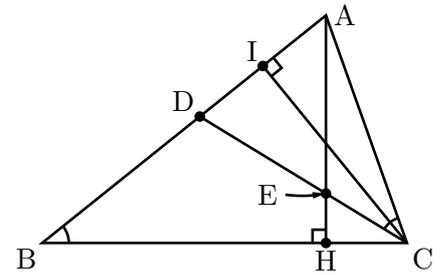


右図のように、 $AB=BC=6$ ,  $CA=4$ である二等辺三角形  $ABC$  がある。辺  $AB$  上に  $\angle ABC = \angle ACD$  を満たす点  $D$  をとる。  $A$  から  $BC$  に垂線  $AH$  をひき、  $C$  から  $AB$  に垂線  $CI$  をひく。また、  $AH$  と  $CD$  の交点を  $E$  とする。このとき次の  をうめなさい。



(1)  $AD = \frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ ,  $AI = \frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$  である。

(2)  $BH = \frac{\text{オカ}}{\text{キ}}$  である。

(3)  $CE = \frac{\text{クケ}}{\text{コサ}}$  である。

〔土浦日本大学〕