

AB=6, BC=7, CA=5 となる  $\triangle ABC$  について, 次の各問いに答えよ。

① 内積  $(\vec{AB}, \vec{AC})$  の値は  である。

② A から辺 BC へおろした垂線の足を D とし,

$$\vec{AD} = k\vec{AB} + (1 - k)\vec{AC}$$

とすると,  $k = \frac{\text{イ}}{\text{ウ}}$  である。

[ 明治大 ]