- (1) $\angle BAC$ を θ と表すとき , $\cos \theta$, $\sin \theta$ の値を求めよ。
- 実数 s は 0 < s < 1 の範囲を動くとする。辺 BH を s: 1-s に内分する点を P とするとき , $AP^2 + BP^2 + CP^2$ の最小値およびそのときの s の値を求めよ。