

2012年 経済学部 第3問

3  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 30^\circ$ ,  $AC = 2$  の  $\triangle ABC$  がある.  $A$  から  $BC$  へおろした垂線の足を  $H$  とし,  $AH$  を直径とする円の円周と辺  $AB$  との交点を  $D$  とする. 以下の問に答えよ.

- (1) 円の直径を求めよ.
- (2)  $AD$  の長さを求めよ.