

2016年B方式第2問

2  $\angle B = 90^\circ$  の  $\triangle ABC$  があって、 $BC = 1$ 、 $\angle A = 30^\circ$  とする。辺  $AB$  上に  $\angle BCD = 45^\circ$  となる点  $D$  をとる。

- (1)  $AC$  と  $CD$  の長さを求めよ。
- (2)  $AD$  の長さを求めよ。
- (3)  $\sin 15^\circ$  の値を求めよ。