

2013年B方式第3問

3  $\angle A = 36^\circ$ ,  $AB = AC$  の二等辺三角形  $ABC$  の底角  $C$  の二等分線が  $AB$  と交わる点を  $D$  とする.

- (1)  $BC = 2$  のとき, 辺  $BD$  と  $CA$  の長さを求めよ.
- (2) (1) の結果を使って,  $\sin 18^\circ$  と  $\cos 36^\circ$  の値を求めよ.