

2016年環境・経営第1問

1 $\angle A$ が 30° 、 $\angle B$ が 90° であり、辺 BC の長さが1である三角形 ABC において、辺 AB 上に $BD = 1$ となるような点 D をとる。さらに、点 D から辺 AC に垂線を引き、その交点を点 E とする。このとき、以下の問に答えよ。

- (1) 線分 AD の長さを求めよ。
- (2) 線分 DE の長さを求めよ。
- (3) $\sin \angle DCE$ の値を求めよ。