

2011年 経済・経営 第1問

1 座標空間内に3点  $A(1, 0, 0)$ ,  $B(0, \sqrt{2}, 0)$ ,  $C(0, 0, 1)$  がある.

(1)  $\cos \angle ACB$  の値を求めよ.

(2) 原点  $O(0, 0, 0)$  から三角形  $ABC$  に下ろした垂線の足を  $H$  とするとき,  $\cos \angle COH$  の値を求めよ.