



2014年薬学部第3問

3 空間内に3点  $A(1, 0, 0)$ ,  $B(0, 1, 0)$ ,  $C(t, t, t)$  が与えられている.  $\triangle ABC$  の面積を  $S(t)$  とおく.

(1)  $S(t)$  を求めよ.

(2)  $S(t)$  の最小値を求めよ. また, そのときの  $t$  の値と  $\angle ACB$  を求めよ.