



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.