



2015年 第2問

2 座標平面上の原点を O とする. 点 $A(a, 0)$, 点 $B(0, b)$ および点 C が

$$OC = 1, \quad AB = BC = CA$$

を満たしながら動く.

(1) $s = a^2 + b^2$, $t = ab$ とする. s と t の関係を表す等式を求めよ.

(2) $\triangle ABC$ の面積のとりうる値の範囲を求めよ.