



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.