



2011 年 第 3 問

3 xy 平面上に 3 点 $O(0, 0)$, $A(1, 0)$, $B(0, 1)$ がある.

- (1) $a > 0$ とする. $OP : AP = 1 : a$ を満たす点 P の軌跡を求めよ.
- (2) $a > 1 > b > 0$ とする. $OP : AP : BP = 1 : a : b$ を満たす点 P が存在するための a, b に対する条件を求め, ab 平面上に図示せよ.