



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.