



2018年 政治経済学部 第2問

2 a, b ($a > b > 0$) を定数とし, $x-y$ 平面上に 2 点 $A(0, a)$, $B(b, 0)$ をとる. そして, 点 P は線分 AB を 1 辺とする正方形の周および内部の点とする. 原点 $O(0, 0)$ がこの正方形の外部の点であるとき, 次の各問に答えよ.

- (1) この正方形の A, B 以外の 2 頂点の座標をそれぞれ a, b の式で表せ.
- (2) 線分 OP の長さの最大値を a, b の式で表せ.
- (3) 線分 OP の長さの最小値を a, b の式で表せ.