



2012年 教育学部 第3問

3 座標平面上に点 $A(3, 0)$, $B(0, 4)$ がある. 点 P が単位円 $C: x^2 + y^2 = 1$ 上を動くとき, 次の各問に答えよ.

- (1) $\triangle PAB$ の面積が最小となる点 P の座標を求めよ.
- (2) $PA^2 + PB^2$ が最小となる点 P の座標を求めよ.