



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.