



2012年工学部・生命環境（生命工）第3問

- 3 円  $C: x^2 + y^2 = 1$  と点  $A(x_0, 0)$  があり,  $0 < x_0 < 1$  とする. 原点  $O$  と円  $C$  上の点  $B$  を通る直線  $l_1$  と線分  $AB$  の垂直二等分線  $l_2$  の交点を  $P$  とする. 点  $B$  が円  $C$  上を動くとき, 点  $P$  の軌跡の方程式を求めよ. また, その方程式が表す図形を下の座標平面上に図示せよ.

