



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.

