



2011 年 薬学部 第 3 問

3 xy 平面上に, 2 点 $A(1, 0)$, $B(5, 0)$, 円 $C: x^2 + lx + y^2 + my + n = 0$ (l, m, n は実数) があり, C が A, B を通るとき, 次の問に答えよ.

- (1) m がすべての実数値をとるとき, C の中心の軌跡を求めよ.
- (2) m がすべての実数値をとるとき, C の半径の最小値を求めよ.
- (3) C が y 軸と接するとき, C の方程式を求めよ.