



2011年法学部第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。