

2001年度 西南学院大学 ---- 第901問

問題 方程式 $x^2 + y^2 - 4kx + (6k - 2)y + 14k^2 - 8k + 1 = 0$ が円を表すとき、定数 k の値の範囲を求めよ。
また、 k の値がこの範囲で変化するとき、この円の中心の軌跡を求めよ。

S_seinangakuin2001Z_901.pbm