

2007年度 京都大学 前期理系 第2問

問題 x, y を相異なる正の実数とする。数列 $\{a_n\}$ を

$$a_1 = 0, a_{n+1} = xa_n + y^{n+1} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

によって定めるとき、 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ が有限の値に収束するような座標平面上の点 (x, y) の範囲を図示せよ。

N_kyoto2007A_22.pbm