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

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

によって定めるとき，$\lim_{n\to\infty} a_n$ 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_02.pbm