

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\_02.pbm