

[東京工業大学 1969 年 5]



$a_0 > 0, a_k \geq 0 (k = 1, 2, \dots, n), \sum_{k=0}^n a_k = 1$ のとき, 方程式 $x = \sum_{k=0}^n a_k x^k$ が $0 < x < 1$ を満たす

ただ 1 つの根をもつための必要十分条件は $\sum_{k=0}^n k a_k > 1$ であることを証明せよ。

