

[東京工業大学 1958 年 解析Ⅱ 2]



$p_i (i=1, 2, \dots, n)$ を与えられた定数とし, $q_k = \sum_{i=k+1}^n p_i (k=0, 1, \dots, n-1)$ とおく。このとき,

$P(x) = \sum_{i=1}^n p_i x^i, Q(x) = \sum_{k=0}^{n-1} q_k x^k$ に対して $P'(1) = Q(1)$ となることを証明せよ。

