

1997年度 愛媛大学 前期- 第901問

問題 $x_i > 0$ ($i = 1, 2, \dots, n$) のとき, 不等式

$$1 < \frac{x_1}{x_1 + x_2} + \frac{x_2}{x_2 + x_3} + \dots + \frac{x_{n-1}}{x_{n-1} + x_n} + \frac{x_n}{x_n + x_1} < n - 1$$

が成り立つことを証明せよ。ただし, $n \geq 3$ とする。

N_ehime1997Z_901.pbm