

和の a 乗と a 乗の和

$0 < a < 1$ のとき, 負でない実数 x_1, x_2, \dots, x_n に対して,

$$(x_1 + x_2 + \dots + x_n)^a \leq x_1^a + x_2^a + \dots + x_n^a$$

であることを証明せよ。

< '08 千葉大 >