

チェビシエフの不等式【順列不等式の活用】 【応用】

実数 a, b, c に対して、以下の不等式が成り立つことを示せ。

(1) $2(a^4 + b^4) \geq (a + b)(a^3 + b^3)$

(2) $3(a^4 + b^4 + c^4) \geq (a + b + c)(a^3 + b^3 + c^3)$

< '07 和歌山県立医科大 >