

等式・不等式の証明【差が付く形】

a, b, c を実数とする。以下の問に答えよ。

(1) $a + b = c$ であるとき、 $a^3 + b^3 + 3abc = c^3$ が成り立つことを示せ。

(2) $a + b \geq c$ であるとき、 $a^3 + b^3 + 3abc \geq c^3$ が成り立つことを示せ。

< '09 東北大 >

