

京都大学（文系） 1978 年 第 1 問

a, b, c を正の数とするとき，不等式

$$2 \left(\frac{a+b}{2} - \sqrt{ab} \right) \leq 3 \left(\frac{a+b+c}{3} - \sqrt[3]{abc} \right)$$

を証明せよ．また，等号が成立するのはどんな場合か．