

2011年度 新潟大学 前期文系 第4問

問題 a, b, c, d を正の実数とする。このとき、次の問いに答えよ。

(1) 不等式 $\sqrt{ab} \leq \frac{a+b}{2}$ を示せ。

(2) 不等式 $\sqrt[4]{abcd} \leq \frac{a+b+c+d}{4}$ を示せ。

(3) 不等式 $\sqrt[4]{ab^3} \leq \frac{a+3b}{4}$ を示せ。

N_niigata2011A.64.pbm