

ルートに関する絶対不等式

次の問に答えよ。

- (1) 正の数 a, b に対して $\sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$ が成り立つことを示せ。
- (2) 正の数 a, b に対して $\sqrt{a} + \sqrt{b} \leq k \sqrt{a+b}$ がつねに成り立つような k の最小値を求めよ。

< '00 鳴門教育大 >