

[ 東京工業大学 1963 年 2 ]



$x > 0, y > 0, a > 0$  のとき,  $x + y \leq 1 + a, \frac{1}{x} + \frac{1}{y} \leq 4(1 + a)$  ならば  $(2x - 1)^2 < 4a(1 + a)$  が成り

立つことを示せ。

