

[ 東京工業大学 1960 年 数学Ⅱ 1 ]



$a > 0$  のとき、 $\sqrt{a^2 - x^2} \geq 2x - a$  を満たす  $x$  の範囲で、関数  $y = x + \frac{a^2}{x - a}$  の最大値および最小

値を求めよ。

