



2014年 理学部 第6問

6 全ての実数  $x, y$  に対して不等式

$$\frac{1}{1+x^2+(y-x)^2} \leq \frac{a}{1+x^2+y^2}$$

が成り立つとき、 $a$  の値の範囲を求めよ.