

[東京大学 1996 年前期 文科 3]



xy 平面上の点 $P(a, b)$ に対し, 正方形 $S(P)$ を連立不等式 $|x-a| \leq \frac{1}{2}, |y-b| \leq \frac{1}{2}$ の表す領域として定め, 原点と $S(P)$ の点との距離の最小値を $f(P)$ とする。点 $(2, 1)$ を中心とする半径 1 の円周上を P が動くとき, $f(P)$ の最大値を求めよ。

