

東京大学（理科） 1983 年 第 4 問

xy 平面上の $y \geq x^2$ で表される領域を D とする。 D に含まれる 1 辺の長さ t の正方形で、各辺が座標軸と平行または 45° の角をなすものをすべて考える。

このとき、これらの正方形の中心の y 座標の最小値を t の関数として表し、そのグラフをかけ。

