

東京大学（理科） 1991 年 第 5 問

xy 平面上, x 座標, y 座標がともに整数であるような点 (m, n) を格子点とよぶ。
各格子点を中心として半径 r の円がえがかれており, 傾き $\frac{2}{5}$ の任意の直線はこれらの円のどれかと共有点をもつという。このような性質をもつ実数 r の最小値を求めよ。