

[東京大学 1991 年前期 理科 5]



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という。このような性質をもつ実数 r の最小値を求めよ。

