

$x-y$ 平面において、 x 座標、 y 座標が共に整数である点 (x, y) を格子点という。いま、互いに異なる 5 個の格子点を任意に選ぶと、その中に次の性質をもつ格子点が少なくとも一対は存在することを示せ。

一対の格子点を結ぶ線分の中点がまた格子点となる。

(1996 早稲田)

キーワード： 鳩ノ巣の原理

「少なくとも」の「な」が抜けているのは誤字ではない。原文通りである。

