

1996年 早稲田大学政治経済学部 第2問

$x-y$ 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。