

[東京大学 1992 年前期 理科 2]



xy 平面において, x 座標, y 座標ともに整数であるような点を格子点と呼ぶ。格子点を頂点に持つ三角形 ABC を考える。

- (1) 辺 AB , AC それぞれの上に両端を除いて奇数個の格子点があるとすると, 辺 BC 上にも両端を除いて奇数個の格子点があることを示せ。
- (2) 辺 AB , AC 上に両端を除いて丁度 3 点ずつ格子点が存在するとすると, 三角形 ABC の面積は 8 で割り切れる整数であることを示せ。

