- 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 .