

格子点同士を結ぶ2線分のなす角度【類題1】

点 (a, b) は, a と b がともに有理数のときに有理点と呼ばれる。3つの頂点がすべて有理点である正三角形は存在しないことを示せ。

ただし, 必要ならば $\sqrt{3}$ が無理数であることを証明せずに用いてもよい。

< '99 大阪大 >