

## 1999年度 大阪大学 前期理系 第2問

**問題**  $xy$  平面上の点  $(a, b)$  は、 $a$  と  $b$  がともに有理数のときに有理点と呼ばれる。 $xy$  平面において、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は証明なしで使ってよい。

N\_osaka1999A\_02.pbm