



2017年 人文学部 第2問

2 座標平面上の点で x 座標, y 座標がともに整数であるような点を格子点ということにする.

- (1) 原点を中心とする半径 $\sqrt{7}$ の円の内部にある格子点で, 原点から最も遠い点までの距離を求めよ.
- (2) $\cos 15^\circ$ を求めよ.
- (3) P, Q, R を異なる三つの格子点とする. $\angle PQR$ は 15° にはならないことを示せ.