

強者の戦略

数学科の野口です。お久しぶりです。今年度はこの問題限りの予定ですが、またこの場にて問題を出題致します。細かいところにも注意して、1週間、考えてみてください。

座標平面上の3点 $P(x, y)$, $Q(-x, -y)$, $R(1, 0)$ が鋭角三角形をなすための (x, y) についての条件を求めよ。また、その条件をみたす点 $P(x, y)$ の範囲を図示せよ。