



2013年学芸(数学)第2問

2 Oを原点とする座標平面上の直線 $y = x + 1$ を l とする。 l に関して点 $P(s, t)$ と対称な点を Q とする。

(1) 点 Q の座標を s, t を用いて表せ。

(2) $\vec{OP} \cdot \vec{OQ} \leq 1$ をみたすような点 P の存在範囲を図示せよ。