



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。