



2011年 基幹理工・創造理工・先進理工 第4問

4 xy -平面上の原点を O とし, 楕円 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ($a > b > 0$) を E とする. E 上の点 $P(s, t)$ における E の法線と x 軸との交点を Q とする. 点 P が $s > 0, t > 0$ の範囲を動くとき, $\angle OPQ$ が最大になる点 P を求めよ.