- (1) xy 平面上の原点 O と異なる点 P に対し, $\overrightarrow{OP}=(r\cos\theta,\,r\sin\theta)\;(r>0)$ とする. 点 P を通りベクトル \overrightarrow{OP} に直交する直線の方程式を求めよ.
- (2) 楕円 $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1~(a,b>0)$ の任意の接線に , 原点 O から下した垂線を OP とする.また , ベクトル \overrightarrow{OP} に対し r , θ を (1) のように定義する.このとき , r を θ で表せ.