- 2 原点 O を中心とする半径 a の円のたがいに直交する半径を OM , ON とする . 点 M および N から x 軸におろした垂線と , だ円 $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$ (a>b>0) との交点のうちで , M , N と同一象限内にある点をそれぞれ P , Q とする .
- OM が x 軸の正の方向となす角を θ とするとき , $\overline{OP}+\overline{OQ}$ を θ の関数として表わせ .
- (2) $\overline{OP} + \overline{OQ}$ の最大値,最小値を求めよ.