- 3 xy 平面上に原点 O を中心とする半径 1 の円を描き,その上半分を C とし,その両端を A(-1,0),B(1,0) とする.C 上の 2 点 M,N を NM=MB となるようにとる.ただし, $N\neq B$ とする.このとき,次の問いに答えよ.
- (1) $\angle MAB = \theta$ とおくとき,弦の長さ MB および点 M の座標を θ を用いて表せ.
- (2) $\stackrel{\cdot}{\triangle}$ から x 軸におろした垂線を NP としたとき , PB を θ を用いて表せ .
- (3) $t = \sin \theta$ とおく、条件 MB = PB を t を用いて表せ、
- (4) MB = PB となるような点 M がただ一つあることを示せ.