- 5 曲線 $C: x=t+\sin t,\, y=\cos t-1$ 上の媒介変数 $t\;(0< t<\pi)$ に対応する点を P とする .
- (1) C 上の 2 点 O(0,0) と P の間の弧の長さ l を求めよ .
- P での C の接線上に点 Q を P より左側に , $\overline{PQ}=l$ となるようにとる . Q の座標を求めよ .
- P が $0 < t < \pi$ の範囲で動くとき,Q の描く曲線は C の $\pi < t < 2\pi$ の部分と合同になることを証明せよ.