- 1 単位円 $C: x^2+y^2=1$ 上の点 P をとり,定点 A(-2,0) から P へ線分を引き,その線分の P の側の延長線上に点 Q を $\overline{AP}\cdot\overline{PQ}=3$ となるようにとる.ただし, \overline{AP} は線分 AP の長さを表す.
- (1) $s=\overline{AP}$, $t=\overline{OQ}$ とおいて , t を s で表せ . ただし , O(0,0) は原点である .
- (2) \quad 点 P が円 C 上を動くとき , 点 Q の描く軌跡を求めよ .