- $egin{aligned} 3 &$ 平面において,点 $P(s,\,t)$ は原点 O を中心とする半径 1 の円周上にあり,点 $Q(u,\,v)$ は点 $(1,\,0)$ を中心とする半径 1 の円周上にある.P と Q が PQ=1 を保ちながら動くとき,次の問いに答えよ.
- (1) $s \neq 1$ のとき, u, v を s と t の式で表せ.
- (2) 線分 PQ の中点の軌跡を図示せよ.