- 3 平面上に 60 度で交わる 2 直線 l , m がある.この平面上に点 P_1 をとり, P_1 と直線 l について対称な点を Q_1 , Q_1 と直線 m について対称な点を P_2 と定め,以下同様に点 Q_2 , P_3 , \cdots を定める.
- (1) $P_4=P_1$ となることを示せ.
- (2) 点 P_1 が 2 直線 l , m の交点を中心とし半径 1 の円周上を動くとき , 点 P_1 , Q_1 , P_2 , Q_2 , P_3 , Q_3 , P_4 をこの順に結ぶ折れ線の長さの最大値を求めよ .