新 平面上で,距離 a の 2 定点 A,B を始点とする単位ベクトル(大きさが 1 のベクトル) \overrightarrow{AP} , \overrightarrow{BQ} がそれぞれ始点のまわりに同じ向きに回転運動をなし, \overrightarrow{AP} , \overrightarrow{BQ} の \overrightarrow{AB} から測った回転角はそれぞれ 2θ , θ である. \overrightarrow{PQ} の大きさの最大値を a で表わせ.