xy 平面上の原点を中心とする半径 1 の円を C , 点 (4,0) を中心とする半径 2 の円を D とする . 動点 P は点 (1,0) を出発し円 C 上を時計と反対回りに角速度 2 で動き ,動点 Q は ,同時刻に点 (6,0) を出発し円 D 上を時計と反対回りに角速度 1 で動くものとする . P と Q の距離の最大値と最小値を求め ,最大値と最小値を与える P , Q の座標を ,それぞれ求めよ .