

[東京工業大学 1988 年 4]



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。

