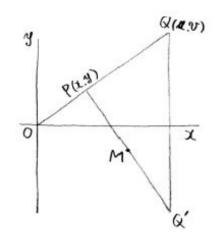
4



図において点 P , Q , Q' , M は次の条件 (a) , (b) , (c) を満たす。

- (a) P(x,y) , Q(u,v) は O より出る同一半直線上にあって $OP\cdot OQ=1$
- (b) Q' は x 軸に関する Q の対称点
- (c) M は線分 P'Q の中点

このとき

- (1) u, v を x, y で表わせ。
- (2) 点Mがx軸上を動くとき点Pの軌跡を求めよ。