



2012年 経済（経済情報システム）第2問

2 座標平面上に円 $(x + 4)^2 + y^2 = 16$ と点 $P(4, 0)$ がある。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 点 P を通る直線 $y = mx + n$ が円と2個の共有点を持つように定数 m の値の範囲を定めよ。
- (2) 円周上を動く点 Q がある。線分 PQ を $3:2$ に内分する点の軌跡を求めよ。