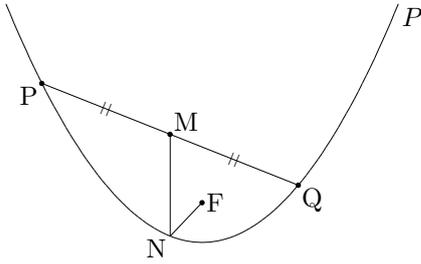


【6】 放物線 P の焦点を F , 準線を l とする。次の (1), (2) を証明せよ。

(1) P 上に 2 点 P, Q を取り、 PQ の中点を M とする。 M を通り P の軸に平行な直線と P の交点を N とする。
 この時、 $PM^2 = 4MN \cdot FN$



(2) (1) において、弦 PQ 上に点 R を取る。 R を通り P の軸に平行な直線と P の交点を S とする。
 この時、 $RP \cdot RQ = 4RS \cdot FN$

