



2013年医(医)・理(数理・物理・地環)・工・歯第6問

6 xy 平面において、点 $F(p, 0)$ と y 軸から等距離にある点の軌跡を C とする。ただし $p > 0$ とする。次の各問いに答えよ。

- (1) C を表す方程式を求めよ。
- (2) C 上の点 $P(x_0, y_0)$ における C の接線 l の方程式を求めよ。ただし $y_0 \neq 0$ とする。
- (3) (2) の l と x 軸の交点を Q とするとき、 $FP = FQ$ であることを証明せよ。