3 点 F(1,2) および直線 $x+2y+5=0\cdots l$ が与えられている .x 軸 .y 軸を正の 向きに鋭角だけ回転して得られた 2 つの直線

$$2x - y = 0$$
 $\cdots 0$, $x + y = 0$ $\cdots 0$

を新しい座標軸にとり,それぞれX軸,Y軸とする.

- (1) 新しい座標軸に関する点 F の座標および直線 l の方程式を求めよ.
- (2) 点 P より直線 l におろした垂線の足を H とするとき,PF = PH となるような点 P の軌跡を新しい座標に関する方程式で表わせ.