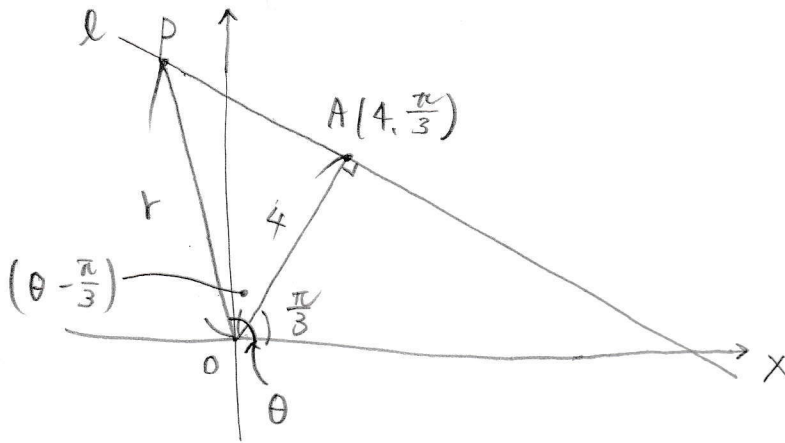


Kyokuzu 4

極座標が $(4, \frac{\pi}{3})$ である点 A を通り, OA に垂直な直線 l の極方程式は $r \cos(\theta - \frac{\pi}{3}) = 4$ であることを示せ。

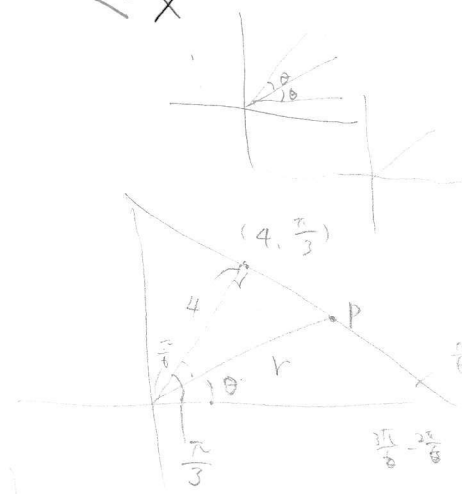


直上の点 P を (r, θ) とすると

$\angle POA = \theta - \frac{\pi}{3}$ であり、

このとき

$$r \cos(\theta - \frac{\pi}{3}) = 4$$



$\theta - \frac{\pi}{3}$ と同じ

$$r \cos(\frac{\pi}{3} - \theta) = 4$$

$\theta - \frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{3}$

