22. 已知点 P(2,1),直线  $l:\begin{cases} x=2+t\cos\alpha, \\ y=1+t\sin\alpha \end{cases}$  ( t 为参数), $\alpha$  为 l 的倾斜角,l 与 x 轴正半轴、 y 轴正半轴分别交于 A,B,且  $|PA|\cdot|PB|=4$ .

- (1) 求 $\alpha$ ;
- (2) 以坐标原点为极点, x轴正半轴为极轴建立极坐标系, 求l的极坐标方程.

[选修 4-5: 不等式选讲] (10 分)