

4

- (1) 2 直線 $r \cos\left(\theta - \frac{\pi}{6}\right) = 3$, $r \sin \theta = 3$ の交点 A と点 $B\left(2, \frac{5\pi}{6}\right)$ を通る直線の極方程式を求めよ .
- (2) (1) で求めた直線 AB 上の動点 $P(r_1, \theta_1)$ と極 O とを結ぶ線分 OP 上に正 3 角形 OPQ をつくる時 , 頂点 Q の軌跡の極方程式を求めよ .