- 4 xy 平面において O(0,0) , A(1,0) , $B(0,\sqrt{3})$, C(-1,0) とする。0< t< 1 とし,線分 AB を t:1-t に内分する点を P , 線分 BC を t:1-t に内分する点を Q , $\theta=\angle POQ$ とする。このとき,以下の問いに答えよ。
- (1) T = t(1-t) とするとき, $\cos \theta$ を T で表せ。
- (2) t が 0 < t < 1 を動くとき, θ の最小値を求めよ。