

2 空間内の4点 $O(0, 0, 0)$, $A(0, 1, -1)$, $P(-2t, 0, 0)$, $Q(t, t+1, t-1)$ ($t \neq 0$) を考える. 3点 O, P, Q を通る平面が3点 A, P, Q を通る平面に垂直になるように t を定めよ.