xyz 空間において,x 軸を l とし,2 点(1,1,0)と(0,0,1)を通る直線を m とする.点 P(1-t,-t,1-t) を通り,2 直線 l と m の両方に交わる直線 n が存在するための t についての条件を求めよ.また,直線 n の方程式を求めよ.