原点を中心とする半径 r (0 < r < 1) の円 C と,原点を中心とする半径 1 の円 D が与えられている.D 上の点 (1,0) から接点の y 座標が正となるように C に接線 l を引き,l が D と再び交わる点を P とする.P から C に l と異なる接線 m を引き,m が D と再び交わる点を Q とする.Q の座標を r を用いて表せ.