

5 曲線 $y = \cos x - 1$ の上の 1 点を P とする . x 軸上に点 Q を , y 軸に関して P と同じ側にあり , かつ原点 O からの距離が線分 OP の長さに等しくなるようにとり , 直線 PQ と y 軸との交点を R とする . 点 P が曲線上を動いて原点 O に近づくととき , R はどんな点に近づくか .