

円の弦の通過領域

xy 平面内の円 $C: x^2 + y^2 = 4$ と点 $P(1, 0)$ を考える。半径 2 の円 C' が P を通りながら動くとき、 C と C' が共有する弦の存在範囲を求めよ。

< '94 東京都立大 >