

[東京工業大学 1989 年 2]



xy 平面で原点を中心とする半径 2 の円を A , 点 $(3, 0)$ を中心とする半径 1 の円を B とする。 B が A の周上を, 反時計まわりに, すべらずにころがって元の位置に戻るとき, 初めに $(2, 0)$ にあった B 上の点 P の描く曲線を C とする。

(1) C 上の点で x 座標が最大となる点の座標を求めよ。

(2) 曲線 C の長さを求めよ。

