

[東京工業大学 2009 年 第 1 類特別入試 4]



半径 R の定円 C がある。半径 r の円板 D が、円 C に外接しながら一定の速さですべることなくころがっている。円板 D の周上の一点を P とするとき、 P の速度ベクトルが $\vec{0}$ となる場所が有限個であるための必要十分条件を求めよ。

