

2つの円 $C_1 : x^2 + y^2 = 1$, $C_2 : (x-3)^2 + y^2 = 4$ に外接する半径 $r (r > 0)$ の円の中心を P とする。 r を動かすとき、点 P の描く軌跡が満たす方程式を求めよ。

(名古屋大)