- 6 双曲線 $C: y^2 x^2 = 1$ について,次の問に答えよ.
- (1) 点 $P(x_0,\,y_0)$ では,P を通って C に接する直線が 2 本あるとする.これらの直線 の傾きの和と積を x_0 , y_0 で表せ.
- (2) さらに , (1) において傾きの積が一定値 k (0<|k|<1) であるとする.このような点 P の軌跡を求めよ.