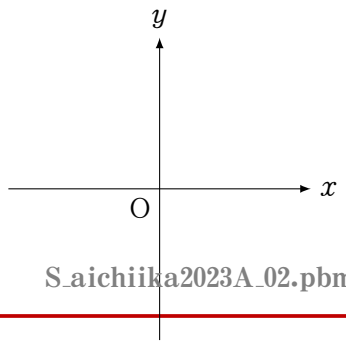
2023 年度　愛知医科大学　前期理系　第２問

問題　m を実数とする。2 直線 $\ell_1 : mx - y = 0$，$\ell_2 : x + my - 2m - 1 = 0$ の交点 P の描く図形を C とする。図形 C と ℓ_1 との P 以外の交点を Q_1，図形 C と ℓ_2 との P 以外の交点を Q_2 とするとき，次の問いに答えよ。

(1)　点 P の軌跡を求め，右の座標平面に図形 C を図示せよ。

(2)　$PQ_1 + PQ_2$ の最大値とそのときの m の値を求めよ。



S_aichiika2023A_02.pbm