

東京大学（理科） 1993 年 第 3 問

xy 平面内に次の二つの集合 l , m を考える。

$$l = \{(-5, y) \mid -5 < y < 5\}, \quad m = \{(5, y) \mid -5 < y < 5\}$$

l , m 上にない 2 点 A , B に対し, A , B を l , m と交わらない線分又は折れ線で結ぶときの経路の長さの最小値を $d(A, B)$ で表す。

2 点 $P(-9, -3)$, $Q(9, 3)$ に対し $d(P, R) = d(Q, R)$ となる点 R の軌跡を xy 平面上に図示せよ。