

3 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 .