

2つの双曲線

$$C: x^2 - y^2 = 1$$

$$D: x^2 - y^2 = -1$$

を考える。C上の点  $P(a, b)$  ( $a > 0$ ) に対して、CのPにおける接線とDとの2交点をQ, Q'とする。そして、DのQにおける接線とDのQ'における接線との交点をRとする。このように点Pに対して点Rを対応させる。点PがCの  $x > 0$  の部分を動くとき、点Rの軌跡を求めよ。

(早稲田大)