

[ 東京工業大学 1994 年前期 1 ]



放物線  $y = x^2$  を  $C$  とし, 2 つの異なる点  $P, Q$  は  $C$  上を動くものとする。直線  $PQ$  と  $C$  とで囲まれる図形の面積が, 一定の値  $\frac{1}{6}$  をとるとき, 曲線  $C$  の  $P$  における接線と  $Q$  における接線との交点  $R$  は, どのような曲線上を動くか。その方程式を求めよ。

