

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.