



2014年 経済学部 第1問

1 $k > 0$ とし, $f(x) = x(x+k)(x+2k)$ とおく. 曲線 $y = f(x)$ を C とする.

- (1) 関数 $f(x)$ は異なる2つの極値をもつことを示しなさい.
- (2) 曲線 C 上の極値をとる点を P, Q とする. 線分 PQ の中点 R の座標を求めなさい.
- (3) 点 R が曲線 C 上にあることを示し, 点 R における曲線 C の接線の方程式を求めなさい.