

名古屋大学（文系） 2001 年 第 2 問

a, b, c は定数とし、 $a > 0$ とする。

- (1) 曲線 $y = -ax^3 + bx + c$ の接線で点 $(0, t)$ (t は実数) を通るものがただ一本存在することを示せ。
- (2) (1) の接線が正の傾きを持つための t の範囲を求めよ。