

東北大学（理系） 2014 年 第 1 問

$$x = t + \frac{1}{3t} \quad \left(0 < t \leq \frac{1}{2}\right) \text{ とする。}$$

- (1) x のとり得る値の範囲を求めよ。
- (2) x の方程式 $x^2 + ax + b = 0$ が (1) の範囲に少なくとも 1 つの解をもつような点 (a, b) の存在範囲を図示せよ。