



2014年理系第1問

1  $x = t + \frac{1}{3t}$  ( $0 < t \leq \frac{1}{2}$ ) 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.