$$1 \qquad x = t + rac{1}{3t} \left( 0 < t \leq rac{1}{2} 
ight)$$
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。