$4 \quad 0 < t < 1$ であるような t のおのおのの値に対して , x の関数 $f(x) = \frac{x+t}{x(1-tx)}$ を考える .

- (i) 区間 0 < x < 1 において f(x) の最小値を与える x の値 α は t に関係して定まる数である . t が 0 から 1 に向って動くとき , 点 $(\alpha, f(\alpha))$ はどのように動くかを図示せよ .
- (ii) 区間 $0 < x \le t$ において f(x) の最小値を与える x の値を β とする . t が 0 から 1 に向かって動くとき , 点 $(\beta, f(\beta))$ はどのように動くかを図示せよ .