解 新生生秋

$$F(x) = \int_{0}^{1} \int f(t) dt \quad (x \le 0)$$

$$- \int_{0}^{x} \int f(t) dt + \int_{x}^{1} \int f(t) dt \quad (0 \le x \le 1) = 0$$

$$- \int_{0}^{1} \int f(t) dt \quad (x \ge 1)$$

てである 「「findt = 」 thiot 之」、 thi of たから」、 thiot70 とあれせて、 「findt は から単調減り関数 たからのか. Find 0 ≤ 21 ≤ 1 て最小値をとる、 以下この場合を関バる。

$$F(\pi) = \int_{\pi}^{0} f(t)dt + \int_{\infty}^{1} f(t)dt$$
  
=  $G(0) + G(0) - 2G(x)$  - Q

たたし、Gritt frin原始関数の古積症数もOとするdar

$$G(t) = \int \left( \left| -\frac{\lambda t_1}{t+1} \right| \right) dt = t - (\lambda t_1) \log (t_1)$$

21=1fx17

$$F(x) = |-(x+1)|_{0} 2 - 2(x - (x+1)|_{0} (x+1))$$

$$= 2(x+1)|_{0} (x+1) - 2x - (x+1)|_{0} 2 + 1$$

$$F(x) = 2 + 2|_{0} (x+1) - 2 - |_{0} 2$$

$$f(x) = 2 + 2 \log(x+1) - 2 - \log x$$

$$= \log \frac{(x+1)^2}{3}$$

から下表を得る

したがって、

$$\min_{x \in \mathbb{R}^{n}} f(x) = f(|x-1|) = 2|x| \log |x-2(|x-1|) - |x| \log 2 + 1$$

$$= 3 - 2|x|$$

[解] 0<0<1... の がかし AnAna を表す複素数をdnと表す. 又.e(0)= Ctis (C=co.0, S=5710)とし、p= 色(うかと放、題首から

筆む数列の公式が3

$$d_n = (ap)^n \cdot a =$$

したが、て、点 Ant表対複素数 tnとおと(複軒面上)

$$t_n = \sum_{k=0}^{n-1} dn$$

$$= Q \frac{1 - (a_1)^n}{1 - a_1}$$

0 2 1p=1th5. (ap)t →0 (N+0) fth5

$$= \frac{2\alpha}{(2+\alpha)^{2}+(17\alpha)^{2}} \left\{ (2+\alpha) + \alpha | \overline{3} \right\}$$

= 
$$\frac{a}{2(a^2+a+1)} \left\{ (2+a) + a \left[ 3 \right] \right\}$$

したがって、ももの万律り O.E.R.おら

$$\left(\frac{\alpha(2+\alpha)}{2(0^2+\alpha+1)}, \frac{13\alpha^2}{2(0^2+\alpha+1)}\right)$$

a G

[-0(-----

Control of

(2-0) - 0F

(2-0) - 0101