供的不写式

/ 用朝風健

Lim F(x) > 0 当 x ∈ (a, b) 图 F(x) > 0.

(a, b) 内 F(x) > 0. 据 X=0. 标(分域 F(x) > 0.

(a, b) 内 F(x) > 0. 据 X=0. 标(分域 F(x)) 不包括

(a) F(x) 20 高 X=0. 任(x) 不包括

(a) Lim F(x) > 0 = F(a) > 0.

(b) 6.23 6.24 6.33 3 6.9 6.10 解析—.

 $\frac{(3)|b.53}{|i \square P|} = \frac{e^{9} - e^{b}}{0 - b} < \frac{e^{9} + e^{b}}{2} (0 \neq b). \quad |x_{0} > b \times = 0 \neq 0.$ $\frac{e^{0} + 1}{0 - b} < \frac{e^{0} + 1}{2} \Rightarrow \frac{e^{x} + 1}{x} < \frac{e^{x} + 1}{2}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{e^{x} + 1} < \frac{x}{2}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{e^{x} + 1} < \frac{x}{2}$ $+(x) = \frac{e^{y} - 1}{e^{y} + 1} - \frac{x}{2}$ $+(x) = \frac{e^{y} - 1}{e^{y} + 1} - \frac{x}{2}$ $+(x) = \frac{e^{x} + 2e^{x} + 1}{e^{x} + 1}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{2e^{x} + 1} < \frac{e^{x} + 2e^{x} + 1}{2e^{x} + 1}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{2e^{x} + 1} < \frac{e^{x} - 2e^{x} - 1e^{x} - 1}{2e^{x} + 1}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{2e^{x} + 1} < \frac{e^{x} - 2e^{x} - 1e^{x} - 1}{2e^{x} + 1}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{2e^{x} + 1} < \frac{e^{x} - 2e^{x} - 1e^{x} - 1}{2e^{x} + 1}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{2e^{x} + 1} < \frac{e^{x} - 2e^{x} - 1e^{x} - 1}{2e^{x} + 1}$ $\Rightarrow \frac{e^{x} - 1}{2e^{x} + 1} < \frac{e^{x} - 1e^{x} - 1e$

a.用居值.

3. 用凹凸性 F(X)20-1 F(X)+F(X) 2 F(-X+X)

指: えけんコ 入1F(X)7+ かF(X) > F(入)X)+ かん). 13/6:30. 36.10. · 15/16.30 fix)为二阶同马正值函数, fro)=flo)=1. fix)f(x)》[fix)]2 A2) C Frufis 大小关系、 [solution]. Stop?. $f(x)-f'(x)-[f(x)]^2>0.$ $F(x) = \frac{f(x)}{f(x)} \qquad F'(x) = \frac{f(x)f'(x) - [f(x)]^2}{[f(x)]^2} > 0.$ Fux 7 Fw = 10 = 1 Guy= In the Gix1= F(x) 70 G(x) 7 GYW)=0-070 CD :. \$ (900+ 6W+ G13) > G12) = (In finfis) > In fix) fufer 7 fr2) - Huter 2 fr2). Step22 科加上河南勒 g(x)= g10)+ g10)(x-0)+ g1(g)(x-0)~ = $\ln(f_{(9)}) + 1 \cdot \chi + \frac{\chi}{2} \cdot 9''(9) > \chi$ =) (1 fix) >/X => fix) > ex => fix)> e2 ·· et & Az (furfu)

4. 用拉格钢目 Fib- Frazz A Cb-az. 「到 6.26 6.28 习 6.10 航江二 24.0 flato fix, >0. flu7>0. (h) (h-a) (h) (h) (0) (0) Com? (*firedt f f! (fxfttldt)-f:甲形种值定理 f-f'、甲基中位--/ fib= fib>-fia) = f'(5)(b-a) ge(a,b) $\frac{(b-a)f'(b)-f(b)}{f'(b)} = (b-a) \frac{f'(b)-f'(b)}{f'(b)} > 0.$ 5. 阴极西中值烧泥。 Flb7-Fla) >A (可 <A). $eg. | 94 | 516.7 f(g) > M. \frac{e^{g+3}}{e-1} \Rightarrow f(g) > M. \frac{e^{g}}{e^{g}-e^{g}}$ $\Rightarrow f(g) > M. \frac{e^{g}}{e^{g}-e^{g}}$ $\Rightarrow f(g) > M. \frac{e^{g}}{e^{g}-e^{g}} > M.$ 安ER, S在XX订图.