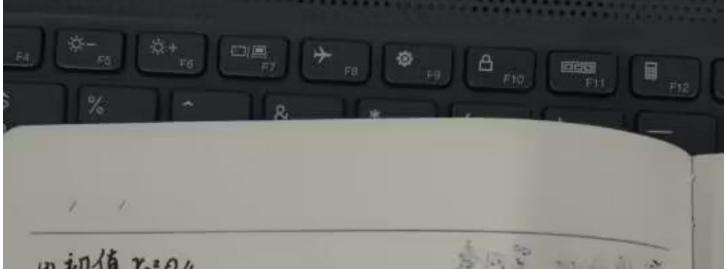


数值分析 第四章 $2x=\pm\cos x$ $2(x)=x-\pm\cos x$, $f(x)=1+\pm\sin x\in [\pm,\pm]$ $f(x)=x-\pm\cos x$, $f(x)=1+\pm\sin x\in [\pm,\pm]$ $f(x)=\pm\cos x$, $f(x)=\pm\cos x$, $f(x)=\pm\cos x$, $f(x)=\pm\sin x$, $f(x)=\pm\cos x$,

5. 11 4(又): 4+ 素cos X, 4(又):-- 素sin X。 4(又)在R上连续 VX。6R、4(又) 6 [4- 素, 4+ 素] 5 R, | 4(又) | < 素 人) 国此、对任意初係 X, Xxxx 4+ 素cos Xxxx 收敛。



的初值2020.4 X; 0.4 4.440 3.9345 3.5321 3.3835 900 4.6140 3.8345 3.5324 3.3835 3.35248 i 5 2: 35288 3:3481 P(x) 3.3481= 3.3475= スキミ3.3475 - ここれ、ハーコンルはーーリンルは

19. f(x)= (x5-a), f'(x)=6x*(x5-a) \$ 4(x): x- for 5 x + 60 (x): 5 - 0 全中(29=0: 有x*= 10, 中(x*)=士+0 图此 次十二号在十二级性线头

世重元明任义、张过、广至证明八次中"人"演 20. f(x)= - - a. f(x)=- 1

今中(スロ: x-地)=2スーロスーカ連性公式

全中(x)=x-f(x)==至x-全x治域性公式。

7. 1.4(又)= 十元, 9(又)=-元, 9(又)在江3,1.6]上庭续在江3,1.6]上。 19(ス)= 13: |-1,又9(1.3): 1十分 < 1.6
11.6)= 1十分 > 1.3。 又及 ([13,1.6]。
因此, 24: 1十元收敛。

ロッ $\varphi(x)$: $(1+x^2)^{\frac{1}{3}}$, $\varphi'(x)$: $\frac{2x}{3}(1+x^2)^{-\frac{1}{3}}$, $\varphi(x)$ 在[1,3,16]上庭鉄 $|\varphi'(x)| \leq \frac{2x/6}{2}(1+1.3^2)^{-\frac{1}{3}} < 1$, $\varphi(1.3) < 1/2 > 0$, $\varphi(1.6) < 1.6$ 76.6 [1.3, 1.6]

因此, 在的: (1+次) 收敛

13. 東(x) = 1+2cx C=の时, 東(x)=x星然在R上満足重(スル)=xル, 値重(x)=1, 不具有收敛性 C+の时, 東(x)=x+c(x-3), 豆(x*)=x*, 有 x*= 43 重(x*)=1+2cx*, 当重(x)局部收敛时, 満足 11+2cx*|< 対一だ成立 X*= 5时, のここを; ズ=-5时, 0 < c < 3

因此,今日<季时、加顿(2)局部收敛