利科概编已沒習 コメント (4/n)

a. b ER , 8>0 a 2 1 1

1a-b/< & => a < b+ &

となりまが、 て、 万 三 円2、 を>0 のときは

11a-611< => 11a11< b+ 8

とは多数地になりません、なぜなら、ではべかし、とはみかう一なので

これるの和を考えることは、通常ありえないからです (2.3) 定義2.1で、 f(交)→ l(元→ る)の定義は

(3) € A ± € D 1= ¥+ CS (3)

でしたですから、社の月の大きかな神紀日みは次のようになるはずです

サズモDに対して 0くは、一点)くら、ならば、が最も重要。 もから 1年成り一足1くととなる。

の文字がででてくるい優養をきかんとかくこと

[2.1] 潜義中に x=rcoso, y=rsino と極座標変換して、r>oを参び とよいといいまけた、これはトーノンナターとは(スリノの,0))となるとからかるのですが、行りてして行りて、なりとして関かてみます。 何(2.)

 $\frac{\chi y}{\sqrt{\chi^2 + y^2}} = \frac{r^2 \cos \theta \sin \theta}{r} = r \cos \theta \sin \theta$

個12.2 $\frac{xy}{x^2+u^2} = \frac{r^2\cos\theta\sin\theta}{r^2} = \cos\theta\sin\theta$

何ししは、よつのとはときに日の値に依けに「大き」一つのとなることがわかりました。他方、何り2.2は、よつのとしたときに ズサン→ cosOsMO とts1. Oの値に応じて収束先がかわってはう ことがわかります。つまりようoとしたときに、Oの値に依うずに (のについて一本記に) 収まするかどうかが 関数の収まの判定 少して 住えます

なか、このかもは3車数以上でもほとんど、同様に扱うことが できます、 えと取りに対すし f(文)→し (ス→ る) が成りをつか どうかを意味でるには、11011=1となるびのRりに対して え=よの (よ>0) とかいたなに

(f(r\vec{v}) -l | → 0 (r=> 0 =)

がるに依ろない(でについて一様な)収束であるかどうか で判定できます。

||元||=よとなるでに注意、2変数のときは、 ロ=(coso, sino)としていたわけです