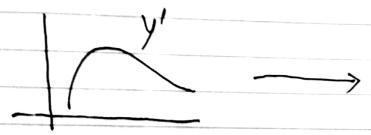
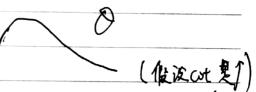
作业的一些说明 1.00飞的变换问题

· 对 y(1+ y/) = c, 有部分同尽直接作变换 $y' = \cot \frac{\theta}{2}$

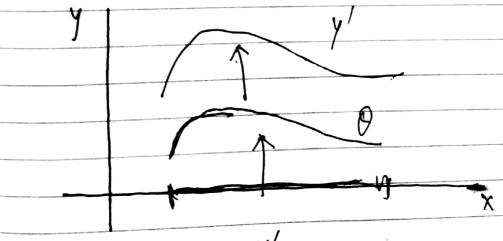
• 直观来说 这个变换是不正确的,因为可能不是单位对爱,





单值对应很重要,因为dx -> dp 时要有一个 Jacobi 短阵,帮不 单值,则不习至, Jacobi 行列 17 为 0.

• 皮际上这种全法也是可以的,但 0 = 0(2)



O5×的对应是单位的.

需要注意的是, 后面计算只能用到 dx 5 d0 的关系, 而发

to dy 5 do

2. 美于变分引理	Date .
· 习题中证明了:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
xt f e c[a, b], #	
$\int_{a}^{b} f x g(x) dx = 0 , \forall g \in C^{2}[a,b]$	
$\mathbb{R}_{1} = \{ g \in \mathbb{C}^{2} \mid g \in \mathbb{C}^{2} \}$	[a,6]; 9 (a) =916)=0]
注:在PPE中,Cola,6]一般理解为 {g∈C2G,6]:g	(a) = 6/10 = 7 1
9	(b) = 9'(b) = 0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
C[a,b] -> ([a,b] -> ([a,b] ->	-> ([[]]
这与稠象性相关(Co在Cla,17中稠密)	C8 (M/0)
· 进一步有: 若 fe Cla, b],因且	
$\int_{a}^{b} f(x) \psi'(x) dx = 0, \forall \psi \in C^{\infty}(a)$	2. L) (*)
$ f(x) = 0 \Rightarrow f(x) = con x $	~! •
注: 当年(日时,由分部积分和	
$5i: $ $f \in C$ 时, 由分前积分和 $0 = \int_{A}^{b} f(x) \psi(x) dx = -\int_{A}^{b} f'(x) dx$	boogx, Adeci
$\Rightarrow f' = 0$	
其 f ∈ C[a, b], 京陆上曲(+)可括出 f	CC (用致发义)