华业1: 1. 羽颞3 い 時紅纹 dx=2, x い=c=> xt)=2t+c 污样证纸 dUlxt1.t) =0 => U = U(x(0),0)= c² Z C= x-2t, I/2 1/2 (x-2t) (2) 持續後 04 = 2, 7(1)= c => 7(4)=2++C 沿特征线 du + U= (2++c) t 配角 ODE: dv + v = (2++c) t vlo)=2-c =>  $V(t) = -2e^{-t} + 2t^2 + (C-4)t + (C-4)$ => uuxit)= -2e-t+2+2+(x-2+-4)(t-1) (3) 接流线 x(比)=-至+C  $\frac{dU}{dt} = (\frac{1}{4} - \frac{c}{2})U$   $U(0) = u(0), 0) = u(0, 0) = 2co^{2/2}$ =>  $1 = 2(0^{\frac{2}{2}} + \frac{x^2}{2}) = \frac{1}{2}$ (4) 接征线 n=tan(t+anctanc) 冯晓姓美 世里山 U(0)= u(x(0),0)= u(c,0)= arctan(c)

																							_	_
			=)	υ	0.	/cto	n (	et																+
			=>	141	K.d.)	= (	ΛY.	+1	n ×.	- + \	οt													+
2	(3	铔	30)	7.	\$ <del>?</del>	第-	/疗	TY2	提	泷	正省	角.	₹	由:	村	证约	10	包了	+					+
				Ę	= 10 =	片	伐	掃	は	盐	.2 12-	7/3	由.	莊	12±	- X	うん	. <i>I</i> .k	?m ·	t. 车社	F) }	75 T		+
					٨											'				١.,				
						鱼	切的	7 1	轴	压	篮	切	纷	欠.	H	જાર	轴	バ	<b>ə</b> [{	冯.	绕	12		+
	岑	7. 1	处	公角	<b>H</b> :																			
					'	ب 1.4	C1 _	بميا			/.			· =										_
	√-	<b>2</b> (-	n:t'	实	5jt/	2#	拓让	媝	7 2	٥t	70.	t4	由之	(뉍.										
	ij.	11#	挺	级	5 t	持	142	<u>π</u> 2	r (	0,	t - `	<u>لا</u> م) ،	V.	绞	<u> </u>	W:	=0,	u=	С					
	H	M	W	1767	;) = (;	ulo	, t	7 0	( )= (	n(+	- 7	<del>,</del> )												
	.]	<b>1</b> 7	>at	, , ,	5.	(x,t	3	凼	퇭	狱	気ち	<b>1</b> 3	由之	Y (	7-0	3t,0	, (د							
	1	ا ا را	H .	. 1 .	1 1		1.	.1.																+
	1	1212	V I	<b>( \λ</b> .	)モ):	F VQ	(7)	Ut	)															
	ř	到	碘	翻	E	c' (	IR <sup>2</sup>	) [	人	υE	c' (	[o.	+∞`	ο, (	φE	. c'(	Loi	<del>1</del> 00	) <u>}</u>	u	u)=	ųν	0)	
	_	2 TS	10	م ا	2\∴í	Έ.Σ	24	<b>7</b> 3	11	1 14	(10)		لو <sup>،</sup> (ر	-) -										
												<del>1</del> U	u (	0) -	U									
3.	3.	糙	<b>i</b> P.	*5	thē	治	先	* =	角	老	好.													_
			d	<b>(</b> [,	W -	fux	-Y)ç	?(Y)	dч	)		αl	∫ <sup>tk</sup>	<i>u</i> (	7 LX	-y)	f , y	() d	4)					
		-		/10	_	gy.	_		- ,	_	-		) (§	·		W			_					
											=		\ <u>-</u>	46			C111	ו לה ו	,					-
																			1					
										:		lod	9	\ \/x-	y)-	fψ	) d	y						
											'	, (k.				•		J						

