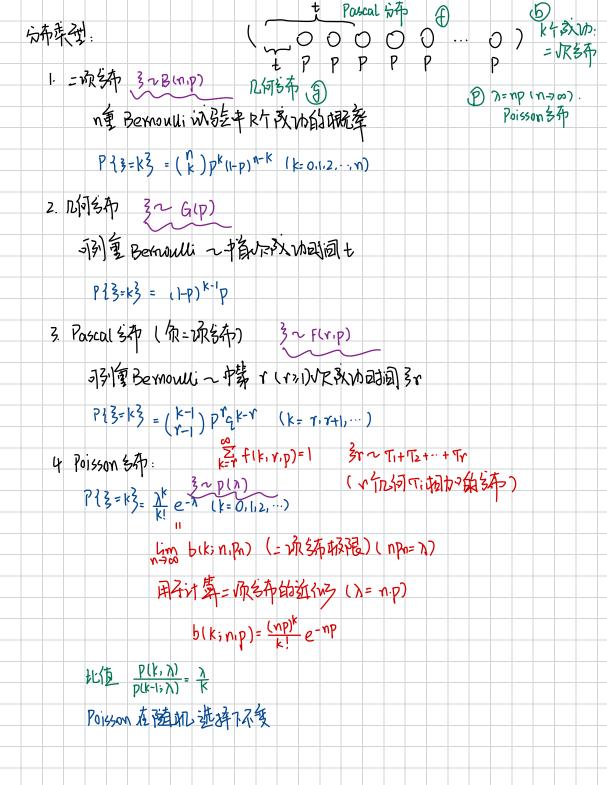
概率定间 集后的上下玻璃: AntA: Lim Ü Ak=A AndA: Vim Ak=A 茂义、没化验间力的2学经成的丰定东 山对有限处取集制河:代数 有限变流限 6代数 (2) 对单调极强运筹部间、单调车 (3) 对有限处运算封闭: 工类 (4) 真色运算、上极限制闭:7束 比你: 6代数⇒ n类 => 单调荣 氏敏+单调集=>6代数 元素+λ素=>6代数 单调杂交吧: 设地知识的集集 生成的单调束 (1) 若(为-代散=) m(1)=6(1) 121 芳化为一九末= 入(4)=6(4) 比效的次素 压成的6分散

=7 科神教	仅 8.7%. 打草病毒	
独之性 AB独立	<=> PLA)P(B) = PLAB) <=> PL	(AIB) = P (A)
A1. A2	An * 1= 11<12<<	is ≤n. 双有
P (Ai.A	i2 ··· Ais) = P(Ai()P(Ai2)·· P(Ais)	(27-1-かれる)
VZ LALZ	「F (tet),剛{At  tet多は	国圣林茗
⟨=⟩ .	V N≥1, A.A2,, An∈ LALI	teT多独是
谷农之准 叶杨振:	茄 A1 A2, An 机色效:	
	IR-) PLAIA2 An)= PLAIDP	(A2) - P(An)
	=> P(UAK)= 1- # [+P(A	<i>(</i> *)
动星的独之胜.	(Ω <sub>1</sub> , F <sub>1</sub> , P <sub>1</sub> ), (Ω <sub>2</sub> , F <sub>2</sub> , P <sub>2</sub> ) 为	2个认3生的概率空间
	芳 V AIEFI, AS EJZ. RIA.)	P2(A2)= P(A1 × A2) R) A1. A2 58 =
	其中AIXAI为 Descortes抓你	e e
=>试验是否独	现实了乖识空间上概率测	度的选择)
(D, F, P), (D	2, F2, P2), · · , (12n, Fn, Pn)	
(Q. F, P)为兼依	₹/W]度空间. 刚然至←> P(B)	×B2×·· ×Bn)=P(B1)··Pn(Bn)
		( b B. B2 Bn)

	د ر																							
強加	婆拿	ī :																						
	RV:		Ω	. F	. P	为	Pζ	ιÝ	yo br	урі	يدلنا	500	10)		<u>ک</u> =	311	λ1) :	2	2 –)	IR				
	174,										'	'   ·												
		-	Ź	¥	1E	IR.		1	wl	3	(w)	< <b>x</b> }	eF											
			ŢŊ	3	w.	为	迶	in.	变量	Ī	l RV	)												
	-																							
	31w	i) ē	ήĒ	11/5	力	3																		
	逆变	我	, 2 , 4	,-I		2	-1 2 (	(IR)	= Ω															
		-								, -1.	D) 1	~ 7	-1, ^											
						!	5 <u>C</u> (	<u>:</u>	7 9	3 (	R) (	= 3	ζC	)										
						3	,-I (	Ē):	= 2	- l(i	3)													
	准炼	)	ζ	ፊ	2	0./0	1}	Æ4	422	زدر دا	分化	1 E	3											
	יניועזו	` .	7	CIC	1,7	010		"Y^	111.	/J \2	FINI	ν X.	シ				1	苏	ΝE	E			12	2
	结坑	٦:	·	ı) (	Ω	F,	۶):	P E	€;	FÉ	ÚŠ	142	嶉	11	LW	)=	}	卫		· C	カド	通中	瓞	3
																	į	_₩	MA	7				
				2)	()	۲, (	F,P	) ታ	7RV	1 4	= > .	3 '	Simp	le	RV	list	, ત્	3n	NZ	13				
												, 1	lan	3		.\-	3	.n	H	\ <b>A</b> / A	6 0			_
												4.t.	W-50	67	n w	-	sıu	' /	V	VV	ر ک			
					(	3.	にん	炫	及昆	Por														
	分布		(	Ω.	<b>ዋ</b> .	P)	ክ P	5	1Fl	B):	= P {	3-1	B) <sup>2</sup>	= P	ZE.	Βž	H	Be	: P	,				
	~1				-											•			00					
			Ŋ	·)F	为-	-/j í	稅	浑	WH)	艾	, .	软	办	多紙	啉	华	3布							_
																						1		
	相穷	通			R.(	B/1	F) <del>)</del>	73	421	È	a) ,	F	337	矣										
	相空	_ 回		_(	R.(	1 B/I	F)	73	\$2\f	Èi	ā) ,	F	53.A	矣										

分配數	FUX) = IF { 1-00, X) }= P { 3< x } (x \in IR)	
	为多的方布函数	
	720 01 02.07	
准依:	カ1<カ2=> FUXI) <fux2) (学問)<="" td=""><td></td></fux2)>	
	カoEIR=) Lim_FVX)=FVXo) (左连续) 大-7Xo	
	$F(-\infty)=0 \qquad F(+\infty)=1$	
	1 ( 00)=0 1 ( 40)=1	
离散型:	(52.F,P)P.S. 3 R.V. 芳 = { Xk3. 2pr3.	
	4.t. Pk 20 Z Pk = 1	
	P{X=1K3=PK (k=1,2,)	
	沒度落. ( ħ. χ₂ χη )	
	滋度等. ( 木、 ×2 ··· ×n )	
海绿型:	PUX) >0 \( \int_{-\infty}^{+\infty} \) PUX) d/x = 1	
	· 24 244	
	pw·密度函数	
	P(3= a3 = 0 (\forall a)	
	1 192 00 2 0 00 00	
lebesque	台解: 台布逊数 FVX) 有名解	
Leveryore		
	FW)= C, F, VX) + C, F2 VX) + C, 2F3 VX)	
	C1+C2+C3=1 绝对基键 31年.	



Poisson 过铅? J. 正気句: 多なN(a,62) P(3)= (a,613)=  $\frac{1}{6\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(3-\alpha)^2}{262}}$ 6. 「岩布· 其考数 >>0. Y>0, 记作「(n,r) 多へ「()、か) Flt) = \( \Sigma \frac{(\lambda t)^k}{k!} e^{-\lambda t} PH) = 1 tre-nt (too) = 1 m m-1e-1x (x>0) 5 r(r) \$734. r(r)= 1, 7r-1e-x dux [(n+1)= n [(n)= -- = n!  $\Gamma(\frac{1}{2}) = \int_{0}^{+\infty} \chi^{\frac{1}{2}-1} e^{-\chi} d\chi = \int_{0}^{+\infty} \int_{0}^{+\infty} \int_{0}^{+\infty} e^{-\frac{t^{2}}{2}} dt = \int_{0}^{+\infty} \int_{$ 7. 指数的 (暗珠的下的: 下=1) 3~ r(7,1) pvx)= 7e-7x (x70) FVX)= 1-e-7x (x20) 指数名布<=>无记忆 P13>5+七13>53=P13>七3 (Vs.t >0)

多维眠率的布 联告节函数: FUNY)=P23<1,7<43. XMEIR 为(3,9)的联启练函数 准版: FW.YD对水y车调非路 FUXY)对为Y左连续 lim FUX, y) = lim FUX, y) = 0 lim F(X,4)=1 北伯曼 ΔF= F(b1, b2) - F(a, b2) - F(b1, a2)+ F(a, a2) 20 作为落入 [allbi) x [az.bz) 概率 高散型 (3,7) 有到到对~ Pij = P 13= Xi, 7=4; 3 i,j=1,2... Z Pij = 1 连续型: FUXIY)= [ x [ y p(u,v) dudu (x,y) EIR2 pux,y)>0. | to p ux,y) dxdy=1 P{L3,7)EB3= Sp(x,y) dxdy BEB2

	劲纹	外	섥	J :												
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																L
																H
																H
																H
																H
																H
																H
																H
																H