概率论作业2 (菜文教林 P19-P20 1.2) (中文教林 136-138 5,8,9,10,11,14) 编海超 2020012544 菜分数前: 1. (UA;) \ (UBj) = U (Aj/Bj) <=> 23 V XE U (Aj/B,) tata x ∈ UA; in x ¢ UB; <=> 对4x 存在子芸片 AK\BK 均有 7年 UB; <=> (AK \BK) \(\Omega\) Bt = \(\phi\) (\(\psi\) K, t) $(\bigcap_{j} A_{j}) \setminus (\bigcap_{j} B_{j}) = \bigcup_{j} (A_{j} \setminus B_{j}) \iff 23 \forall x \in \bigcup_{j} (A_{j} \setminus B_{j})$ 场相为EAAjDXEABj <=>对女人存在某个AK\BK、均有为EMAj <=> AK \BK C At (VK,t) 2. A & B = (AUB) - (ANB) 芳xeANB. IN xeADB. 1AVN+1BVX)=2=0 (mod2) 芳xeABXXEBIA P) XEAUB. XEADB=> XEADB 1AVX)+1BVX)=1=1 (mod2) 芳×∉AUB P N ★ AAB TAWN+JBW)=O(mod2) 给上即在 JADB= 1A+1B (mod2)

	47/	اسلا																								
	47	(<i>78</i> 7	杁																					_		
		5.	充艺	·讳·	艿	lin n-7	^ _∞ Α	n =	φ,	顶]	V 7	. <i>t</i>	3/2	Ν,	5.t.	ለን	, N (ĮJ	Κ¢	An					
					υt	HJ	岩	<u>ተ</u> ፅ	EB)	V, Í	k)	τι 6	: Bn	Δ.	\N+'	= Ē	3 N+	1. 7	ΧE	Bn÷	۱Δ	AN۹	12 = {	3N+2		
						#	ZZJ	۲v	13/	J, ·	76	Bn														
					芳	74 4	B	N.	Մ)-	KØ '	BN	<u>۵</u> ۸	N+1	= }) // \	71.	a B	W+1	ΔA	N+2 ·	-BA	1+2,				
						\$ /;	ZZJ	٧r	77/	٧, ٦	Œ	Bn														
					Н	牏	χĮγ	/ *	な	在	Ν÷	N NX), 5	.t. ·	n 7 /	u etj	11	3 _n ∪	ı (۲	巨为	13	(·lž	力0			
_					N	(JD	r-a	m :	Bn	な	匛.															
_			14.	幹准		Lin nəc	n P	n 1	なな	_ R	P 22	1 A 1	Ι,	松	Ž N	· 4.4). 1	1 <i>7/</i> /	ÐJ	7e	Bn	荻	ህ ୬\	1519	ላ €	Bi
_					ί	支义	7.7	包	Ŋ,	B	46	Bn	J, `	ιεi	BN+	, ··										
					i	比豆	なな	5 ₩	ኮን	Ν +	·) .	且	B	n= -	Bn-	۵	Α'n	, 3	欠了	۱ <i>4</i> ا	<u> In</u>					
					1	支乂	Хď	ر اسکا	N B	1	LE.	BN.	7 6	C B,	N+1,											
					ν	归	胡	٨٧	ን .	N+1	. 1	到:	Bn=	Bn	-10	Αv	٠ ع	ኢ -	ЬŒ	A _n .						
_					4	弘	, J.	j ∀.	٧.	松	§ N	= N (W) '	4 . 1	v. t	/nz	Ņ.	κ	¢Α	1 1.						
					t		, l	M SQE	An	- φ)															
_		G.	U)	ረ ክ	代集	<u>ر</u> ک	由	和	翭	沒	喔.	m	18) =	6 (4	2)										
_				又正	F	为	‡vĒ	脿	, ;	奺	m ((e)	<u>c</u> F	- ,	故	6(.ሦ)	ے ح	F							
																								-		

(2) 化为 T. 床. 由年调床定理 入(化)=6(化) 又用于为入床,放入(包) 二丁, 故后(包) 二丁 9. LI) 由课本上的性质,6代数为单调束. m(4) ⊆6(4) 芳 6(4) € m(4) 刑: AEL ⇒ AE 6(4) => ACE (4) => ACE m(4) A.BEL => A.BEG(E) => ANBEG(E) => ANBEM(E) 反芳 AEV=>ACEM(Y) A ABEV=>ANBEM(Y) The AEmile) => ACEMILE) A, BEMILE) => ANBEMILE) 故 m(包)为代数 对其为单调荣 故 m(包)为6代数 => 6(4) c m(4) (2) 的爆炸上的性质,为荣物中调庆,m(4)≤为(4) 表入(他) cmile) IPI A.BEP=> A.BEN(P)=> ANBEN(P) 成若A.BEと=>ANBEN(と)、P) A.BEN(と)=>ANBEN(と) => 7(4)为开读、又进其为7束、故7(4)为6系数也为单调庆 => 2(4) = m(4) 10. 与9如同、仅将交换为并即可 11. い芳AEY=> AGE CO DABE P=> AUBEMIE) R) AEm(と)=> AGEM(と) D A,BEM(と)=> AUBEM(と) 故 m(ve)为代散 又因m(ve)为单调荣 故m(ve)为 6-代教

=> 6(4) c m(4)
又图 6(4)为 6 代数. 世为名调庆. 女 m(4) C 6(4)
第上 614)=m(4)
¥ 05.9 105 9. 7 0 25.9 2 0 2 0 2 0 2 0 0 0
12) 若 AE L=7 ACE BD ABEL=> A(BEm(E)
阳同(1)可论m(4)为6-代数.
NI STEED THE COST OF THE PARTY
=> 6(Y)=m(Y)
14. (1) 若 Fn (n21)为代敬 (6-代敬)
刚 V 有限(无限) 广集气Ad3dex 在于中
=> Yn>1, Y 都是(无限) 千集与 { Ad} dex 在后中
=> Vn31, Y Alte (Title) TERS TRASOLEX 12 Jn7
=> ヤn>1, U Ad E Fn (固压为代益(6-代益())
dex 1000
=> U Ax e F
(Z) 设 [A1, A2,···, An3 5 Ft 取) A1UA2UAZU····UAn & Ft
=> 此对设 { A. Az. ··· An3cH, 刚对 V Kel 1, z. ··· n3,
7,1,1,1,1,2,1,3,7,5
3 N= N(K) 4.t. n>N A AKE Fn
耳x M= sup N(t), 下 A1, Az, ··· An E FM
$1 \le t \le \eta$
=> A,UAzUUAne FM => A,UAzUUAneH

但若乐操成6代数. 刚 A., Az, ..., An 钢反地反为 LAu3dex 此对杂义能找到极应的M. S.t. VtEd, ALE JM. 执卍不适为6代数