第五章 12. (1) ANB 是有限集合 证明: 负证法, 假设 AMB T是有限集合. 波1B1=NB. 3x, x, ~x, ~xn, next且 n>nB, X; E ANB (i=1,2,--n) 所以 X: EB, 图 1B13n, 51B1=ng-N (i=1,z…n) 新自 所以 几为有限值,所以ANB是有限集合。 IR = MB (2) AUB是无限集合. 证明、反证法。假设AUB是有限合 是 |AUB| = n, 即n, 为一个郁度正数.
由于 A是无限集合,
所以对于 \men, 国长 > m, 使 X1, X2 ····· XkEA PHW- X; EAUB( i=1,2,--k 所以 | AUB | > 友·与 | AUB | = 凡,凡为有图数分析

(3) A\B 是无限集合.
证明: 反证法、个假没A\B是有限集合。
\$  A\B  = n,  B =n2
$ R $ $ A  \leq n_1 + n_2$
PP A为有限集合,与 A为无限集合市值
MW A\B是无限集合。

习题文

4	PAY.	
(1)	足	6. Q为公元,成时在超元均为Q.
(2)	日尺	b×c=a blec的左差之
. (3)	是	C×b=a C是b的左连元
(4)	不是	C×d=Q C是d的左连元
(5)	視	d * b = a d是b的左近元
(6) 7	是	$e \times C = Q$ e 是 c 的 左 透 え
(7)	Ž.	C是b的店益元, e无左连元
(3)	De la companya della companya della companya de la companya della	b是c的在逆元
19)	色	d是 c 的右盖元
(10)	是	b是d的右连元
		C是e的右连元。
12. 3	1 b d	Ø b d
Ь	b b	b b d
d	b d	d d d
	(S., A, 8)	>是与代数系统.
	因为前域	充满,后域 唯一, 封闭。
	ad	8 ad
	a a a	a a d
C	aq	d d d
	< S <sub>2</sub> , Θ,	· 8>是子代数系统. 充满, 后戏唯一. 封闭。
	因为蔚城	无满,后戏唯一. 封闭。

$\oplus$	b	С			$(\hat{x})$	b	C			 
Ь	6	Q			b	Ь				
		C			$\subset$	d	C			
	<	53,	Ф, 6	8>	イ・	231	弋敖	条绕	١.	
			国为	不针	闭					