吴诗非 20200/0389

Pn ~ P19

- 1. 不满足集合元素的互异性
- 3. 一个集合与它的真子集不可能相有相同的大小 假设二者大小相同,由于真子集中的元素均在集合中,二者应该相等, 与真子集定义子质

H 99 1

-! ANB=A

·· 对 Ya E A, t内有 a EB

. ACB

ACB => ANB=A

· · ACB

· HYaEA, aEB

in ANB=C, RIACC

lolo loli B = ab H

coloilal B= 2d H

A2 H= folo 50,0 B

但 CCA, to A=Z

. ANB=A

TIE ANB=A⇔ AUB=B

= : ANB=A

· VaEA, acB

设AUB=C, ALCCB

· * VEEC A CEA, RICEB

\$ CEC , CGB

则CCB、同时BCC

B=C A AUB=B

<=: :: AUB=B

- VacA, acB

· ACB

- ANB= A

9. iIIA:

⇒: :'A、B 不相枝

.. Va∈A, a∉B

-- A \ B = A

€: -: A\B=A

-. A YasA, a&B

:. ANB= Ø

· A. B不t酸

TIZALB=A ADB=A DB

=>: : A1B=A

. YacA, a≠B

役3beB, St. beA 则与上进分成

to Y b ∈ B. b ≠ A

BY BLA = B, AUB = (ALB) U(BLA) = AAB

AUB = AAB = (AUB)\(AAB)

Ŋ∙J A∩B= Ø

A,B不相致

A\B=A

12. 对 \x \e(AUB)\(cuo) XE (AUB) A X & (CUD) PPXE(AUB), X & CAX X & P 不好投 X∈A O XEA, X &C .. x e (A\C) X & (AIC)U(BID)

15. i正明: ACB = IA ≤ IB: NACD 47 - 7 の 対 $\forall x \in A$, $A \subset B \cup x \in B$ 対 $\forall x \in A$ は $I_B \cap I_B \subseteq I_B \cap I_B \cap$ 1 2 27 YXEB CE XEA 有 IA(x) = 0 4 < Ixxx = 1 - 13 4 0 3 xt Vx &B, Rxupix &A data = 4 TANIE IBME 072

(5) data A = 10010010B = 0x92 ANB = Ø => IAIB =O OCCE ① X E A 日 + ANB = D D J X E B G G 4) Jana AIP =0194-1011 2010 B = 0x by

gara程上IL IAEIB= OX th

DIEBHT. ANB=ØDIX#A 数 ANB=Ø 度 IA的 =0, IB(1)=1 建 2 任 星 3.大きA里大きB科が見る法ではまる

(1) 後下、水中=0、1×18=0 115月0、10代音、時間2月0、04代音

18. $-10Vb = \frac{a+b+(a-b)}{2}$, $a \wedge b = \frac{a+b-(a-b)}{2}$ $\therefore (avb) + (a \wedge b) = a + b$ $+7 \dots = I_{A} \wedge I_{A}$ 1 IL 1.4.8: IAUB + IANB = IANIB + IAVIB = IA+ IB

PACB ← IA ≤ IB: 故 IBM=1 XEB XTYXEA, 8XEBS = 0000 0000 B = 0 D ACB

ANB = Ø = IAIB = 0 AYXEA . IAN)=1, IAN Igus =0 RIJBNI = O, X & B

$$\begin{array}{lll} |\P. & A \setminus B = A \setminus CA \cap B \\ & I_{A \setminus B} = I_{A - A \cap B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A - A \cap B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{B} \\ & I_{A \setminus B} = I_{A} - I_{A} \cdot I_{A} - I_{A} + I_{A$$

y 2-= M. In F W = WU

R = LU = SW

WOR- = 311 A- = 18

7.证明:(i) - P(A)≥0, 对∀A 6 C Ω :. P(A) ≥ 0

(ii) - P(A+B) = P(A) + P(B), \$A NB = \$

-. + PCA+B) = + PAI+ P(B)

.. + Pow = + +1

i) -PA) ZO ZT VEACS - Pianzo显然成为

 $P(A+B) = (P(A)+P(B))^{2}=1 \neq P(A)+P(B)=\frac{1}{2}$

 $P\Omega$ = 1 反例: $P\Omega$ 仅有一个元素如 Ω = $\{i\}$ (i) 满足 ·明: $A \cap P \cap C$

8. (Di正明: - ANBAC C A

- PANBAC) < PA)

Anenal Elegan Elegan 同理 P(ANBNO) = P(B) P(ANBNC) = P(C)

·· P(ANBAC) = P(A) / P(B) / P(C)

PA) = PCAUBUC)

同理 P(B) ≤ P(AUBUC) , P(C) ≤ P(AUBUC) - P (AUBUC) > PA) V P(B) VP(C)

9. 0=PAUB) = PA) +PB) -PAB) = 1

. P(AB) ≥ P(A) + P(B) - 1

南位 I= 2mA 取 B= D, P(AB) =0 > PA-1 成立

10- PA)=O或PA)=1时有PA)·PA)=|

在[0,1]内所有实数中任取一点,取至10的根件为PA)

PI PA = 0 但 A={o}

