圆 消耗差 数学作业纸

班級: 计이 姓名: 名遠詢 编号: 2020010名9 科目: 為敬 第 上 页

28. 恒等关系 La 给出最多个等价类, 具有 [A]个; 全关系 Ea.给出最少个等价美 9. 有 [个.

29. idily: fx It: Vac A, aTa <=> aRa naRa.

対解表記 Va.beA. aTb <=> aRb AbRa <=> bRa AaRb <=> bTa

推進名 Va.beEA aTb AbTC <=> (aRb AbRa) A (bRcAcRb) <=> (aRb AbRc) A (cRb A bRc) A

<=> aRc A cRa <=> aTC.

所以 T是华价美气.

30. a g gd 等析美: [a] = [b] = fa.b! [c] = [d] = [d] = fc.d;

31 (1)是 (2)是

32. 不是,反例 A={1,29, P(A)={ø,fi1.f25,f1.29} P(A)-{ø}={[it,f21,f1.29]
由于 {11月{1.29 + ø, 故 P(A)-{ø}/不构及 A44划分。

33. 1个等价类: 1

2个等价美: 1c4 + C4=7

3个等价美: C4=6

4个等价类: 1.

艾15个.

34. 证明: 若 R 走自灰关系,则

百段美: 对 ba A, aRa 1 aRa <=> aSa

对称系: 对Va,bEA, asb co aRc AcRb co cRa AbRc co bSA 传递系列Va,bicEA, asb AbSc co (aRd AdRb) A (bRe AeRc)

<=> ard n dre nerc.

<=> are nerc

<=> aSc.

故 S是筝价关系

35. it of: 21 b << x,y>, < u, ∨>> ∈ R to

自反关系: xy = yx > <xiy> R <xiy>

対称关系: <xy> R <u,v> コ カレニyn コ uy=vx コ <u,v> R <x,y>

传递关系: <x.y> R <u,v> A <u,v> R <a,b>

=> XV= yn 1 ub= va

⇒ xv.nb = yn.va

=> xb= ya

=> <x.y> R <a,b>

故R为等价关系.

班級: 计引 姓名: 洛逸朗 编号: 2020010869 科目: 為散

第2页

39 (1) 24 3 12 4 2 3

40 (a) 集后 A= {abicide fig}

(A) 存業報(ca, xxa,b>, ca,c>, ca,d>, ca,e>, ca,f>, ca,g> くb,b>;b,d>, <b,e> <c,c> <c,f> <c,g>, <d,d>
<e,e>、<f,f>、<g,g>}

41. (1) 极大礼:e

(2) 松大元: a,b,d

极小元: 0

松小元: a,b,c

最大元: e

最大元: 元

最小元:a

成小礼:无

42. 上午: 25201 (n=1,2,...)

下外: 1

上码共: 2520

下确界: /

43. 证明: 前文性: 对 Vx, xeB ⇒ <x,x> eR n <x,x> eBxB ⇒ <x,x> e R n BxB 反对称性: 对 Vx,y, x,y eB, <x,y> e R n BxB, A <y,x> e R n BxB ⇒ <x,y> eR A <y,x> eR

=> x = 4

传递性:对 bxy, z , x,y,z ∈ B > <x,y> ∈ RAB×B ∧ <y,z> ∈ RxBxB

- ⇒ <x,y> ∈R ∧ <y, ≥> ∈R ∧ <x,y> ∈B×B ∧ <y,≥> ∈B×B
- => < x, 2 > ER A < X, 2 > EB x B
- → <x. 2> ∈ R n(B×B)

45. (1) $\stackrel{\circ}{\circ}$ $\stackrel{\circ}{\circ$