班级 计7 姓名 张程之之

编号 20170/142/科目

$$R = \{ \langle 0, 0 \rangle, \langle 0, 2 \rangle, \langle 2, 0 \rangle, \langle 2, 2 \rangle \}$$

$$A \cap B = \left\{ \langle 2, 4 \rangle \right\}$$
 dom (A) = $\left\{ 1, 2, 3 \right\}$; dom (B) = $\left\{ 1, 2, 4 \right\}$

$$ran(A) = \{2.3, 4\}$$
; $ran(B) = \{2.3, 4\}$.

T₃. (1) $x \in dom(RUS) \Leftrightarrow (\exists y) \angle x \cdot y > \in (RUS) \Leftrightarrow (\exists y) \angle x \cdot y > \in R \lor (\exists y) \angle x \cdot y > \in S$ $\Leftrightarrow x \in dom(R) \lor x \in dom(S) \Leftrightarrow x \in dom(R) \lor dom(S)$

(2) X & dom (RAS) (34) < X.4> & (RAS)

⇒ (∃Y) <x.4> €R \ (∃4) < X.4> €S.

⟨⇒ X ← dom(R) ∧ X ← dom(s) ⟨⇒ X ← dom(R) ∧ dom(s)

: X+dom(RNS) ⇒ X+ dom(R) N dom(S). 厚式得证

TA AXA 9个元素. 子集数为29=512个.

若1A|=n. □1| AXA 有 n 元素 →集数为 2 个

A XB = { La, dr, Lb, dr, < c, dr}

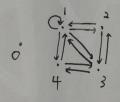
 $P_1 = \emptyset$ $P_2 = \{ \{ \{a,d\} \} \}$ $P_3 = \{ \{ \{b,d\} \} \}$ $P_4 = \{ \{\{c,d\} \} \}$

R5= { Laid>, Lbid>} R6 = { Laid>, Lcid>}

Ry = { < b. ds, < c. ds} R8 = { < a.ds, < b.ds, < c. ds}

Tb. 三元: <<X1,1×2>, ×3> 四元 <<×1,1×2, ×3>, ×4>

n元: 〈<X1, X2, ··· Xn-1>, Xn〉



14) 类图



首都大学 数学作业纸

班级

姓名

编号

科目

第

TIO 2x.4> & RO(SUT) (3Z) (XX) + R N LZ.4> E (SUT)

(=) (2) (12,4) (12,4) (12,4) (12,4) (1)

- (=) (32) (2x, 2) ER 1 (2,4) ES) V (2x.2) ER 1 (2,4) ET)
- (=) LX.47 + (ROS) V LX.47+ (ROT)
- (=) ∠X.47 € (ROS) U (ROT). : RO (SUT)=[ROS) U (GOT)