2021050801013 苗, 麝、猪七年作业

- 1. 对于 ∀x,4 €A, if (x,47) €R, 12 (x,47) €R. 此时,有可能只有复兴些人,对对之间有关军尺,而有的 义, Y对之间完全:没有关条。
- 2. (1) 对于Hx ← A, 田尺是自成的 ((x, x) ← R) / ((x, x) ← R), 所以(x,x) GS,则与是自久的
  - 12) 8x,4 6A, (x,4)65 => ((x,4)612) 1 ((4x>612) あり有(くソ,xフモRIM(くx,nラモR)、外町(4,xフモS, 1.5是对称的
  - (3) Ux, 4, Z C-A (SID) (MA) ((x,4) GS 11 ((4,8) GS) ((x,2) GR) A ((Z,x) GR) コ (X187 65.

: 5是传递的 给上所述, 经货价关系

- 6. (11 HS EP(A), 图 151=151, 1. (5,5) ER, R是自由的
  - (2) 45,t & P(A) ~(5,t) & R

:. (5) = 1+1 => |+1=|5|

·· 〈t,576尺 一) 凡是对称的

(3) 45, t, v & P(A) : (5, t) & R (t, u) CR

: 15 = 1t1 1 1t1=1V

=> |5|=|W|

シャくs,u)CR コスと传通的

约上所述 只是写价关系

8. (1) HAGA, 由R是自反的 (<a,a> GR) A (<a,a> GR)

(2)  $\forall a,b \in A$   $\langle a,b \rangle \in S \Rightarrow (\langle b,c \rangle \in R) \land (\langle c,a \rangle \in R)$  $\Rightarrow \langle b,a \rangle \in S$ 

:5是对称的

(3) HaibicGA

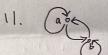
((a,b) & s) / ((b,c) & s)

=> (<a,b) CR) 1 (<b, <> CP (R)

=> <a,c> < 5

二是传递的

好上所建 5是各价关系

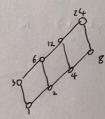


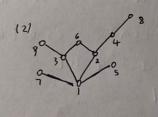


 $[a]_{R} = \{a,b\} = [b]_{R}$   $[c]_{R} = \{c,d\} = [d]_{R}$ 

A/ R = { [a]R, [c]R} = { {a,b}, {6,d}},

15. (1)





- 22. (1) 批准集 (2) 偏序集、自序集、启序繁集
  - (3)偏有集、生疗集 (4)拟污集
    - (5) 偏方隼、全厅集、克厅集
    - (6) 偏原集、住序集, 良序集