t(R):

- (1) 否: 不具有 10. 对称. 任递性.
- (2) 否: 科有传递性
- a 召: 稱有110性
- (4) 否: 【碾有压溢性
- (5) 是な价关系
  - の目反, tx∈A, x⊕x=pCC
  - ⑤对称 ∀x,y ∈A, 若x⊕y⊆C, Qij y⊕x =x⊕y⊆C
- ⑤传递 ∀x,y,z∈A,若x⊕y⊆C, y⊕z⊆C, 而x⊕z=(x⊕y)⊕(y⊕z) ⊆ x⊕yUy⊕z ⊆ c

37.

46.

12) A/R\* = 1 fo, b, c3, fd4, se.f}}

(1) E

极大: e,f (2) 极小: a,f 最太: 无 d e.

极大: abed 极小: abec

最大: 无

最小: 元

48.

① i正目反: Y <a.,b,> T <a.,b,> T <a.,b,>

最小:

10

② jk 反对称: ∀ <0.. b,>, <02. b,> € A×B , 若 a.Ra, ¥ b,Sb. , 则有 (¬a.Ra,)∧ (¬ b,Sb.)

⇒ ~ (a.Ra, 1 b.5b2), 日P若 <q,b,> T <a2, b2>, R1 → (<a2, b2>T <a1,b,>)

bitba

③证传递 ∀ <0.. b,>, <02. b2>, <0.. b3> € A×B , 若(a.Ra2 ∧ b,Sb2) ∧ (a,Ra3 ∧ b,Sb3),

取(a.Ra, A a,Ra,)A(b,Sb,Ab,Sb,), 即 (a.Ra,)A(b,Sb,), 即有: <a,b,>T <a,, b,>>