离数学年一周作业

```
A NB = 10,2)
      R = {<0.0>, <0.2>, <2.0>
      R= {<1,1>,<4,1>}
2. AUB = {<1,2>, <1,3>, <2,4>, <3,3>, <4,2>}
   A n B = {<2,4>}
   clom(A) = 11,2,31
   dom (B) = {1.2.4}
   ran(A) = 1 2,3.41
   ran(B) = (2,3,4)
   dom(AUB) = 11,2,3,4}
   ran (AnB) = (4)
            dom (RUS) = dom(R) V dom(S)
3. 11)
               x e dom (RVS)
        AX
             <>>(∃Y)(<x,y>∈RUS)
             ⇒ (∃y) (<x,y>er V <x,y>es)
             (∃Y) (<x,y> ∈R) V (∃Y) (<x,y> ∈s)
             ⇒ x ∈ dom(R) VX ∈ dom(S)
              (=> x e dom(R) Udom(S)
              dom (RNS) \(\int dom(R) \) dom(S)
  (2)
                x E dom (RAS)
         AX
              <>> (∃y) (<x,y> ∈ R ∩S)
              <=> (∃y) (<x,y> ER ∧ <x.y> ES)
              ⇒ (∃Y) (<x.y> eR) ( (∃Y) (<x.y> eS)

x e dom (R) \(\lambda\) dom (S)

     A= {1.2,3}则有23=512种不同关系
     IAI=n则A上有2叶和图美子
5. Ri=$ R= [<a,d>] R= [<b,d>] R= [<c,d>] R= [<a,d>] R= [<a,d>] R= [<a,d>] R= [<a,d>] R= [<a,d>] R= [<a,d>]
6. 建推定义 定义三元关系: ARACRATO (ARA) R3 [R8=]<a.d>, <b.d>, <b.d>, < c.d>)
                        其中B=(A,RA)、BRAS艺的个二元美尔
              以此类相,假这定义如(小儿关系、A,RA,R···RA~)
                  定义n元其子、AIRASR···RAn 地 (AIRASR···RAn-1)RAn
                       其中B(A,RAR.~RAM)是(In)元美元
BRAn是二元美元
```

10. 心附 Ro(SUT)=(RoS)V(RoT) WX.y> <X.y> < R= (SUT) (JZ) (<x,Z)ESUT / <Z,Y>ER) <=> (∃Z) ((<x,Z) ∈ S. V < x,Z> ∈ T) ∧ <Z,Y> ∈ R) (∃Z) ((<x, Z) es ∧ <Z, y> eR), V (<x, Z> eT∧ <Z, y> eR) (∃Z)(<x,z>es ∧<z,y>eR) V (∃Z)(<x,z>eT∧<z,y>eR) <>> <x,y> ∈ (Ros) V <x,y> ∈ (\$eoT) <>> <x,y> E (Ros) U. (RoT)

塚上: Ro(SVT) = (RoS) U(RoT)

12100 2017 1111111 インカートラン・イン・イン・イン・イン・