离散数学等四周作业

```
7. 110 设命题A为"沈阳队军",B为"上海队军工",C为"北京队军主"
          D为"大津队军四
    原推理关系即为 (C→(B→D)) Λ(¬AVC) ΛB ⇒ A→D
       用推理规则证 (1) C→(B→D) 前提引入
                             前提引入
                  (2) TAVC
                              (1)强极
                  13> A -> C
                  (4) A→(B→D)
                              附加前提引入
                  (5) A
                              (4)(5)分离
       即原推理关系得证
    设命超A为"国家对农产品补贴", B为"国家对农产品进行控制"
          c为"农产品短缺":D为"农产品过潮"
    历·推理关系·即为 (¬A→B) \((B→C) \(CVD) ⇒ (¬D→A)
       用归结推理法证,将 (7A→B) Λ(B→C) Λ(CVD) Λ 7(7D→A) 化为会职范式
                (AVB)A(7BVC)A(CVD)A7DA7A,子匀果S=1AVB,7BV7C,CVD,7D,
                13) JB VIC
                16 B
                      いいらり灯色
               17)7C
                      四切的为孩
               (8) D
                      (3)(7)烟饭
                      (4)(8)归信
         即原相搜关系得心
  设命题A为"合同有效",B为"张之应受罚" C为"张之破产" D为银行给张之贷款"
      前提可表示为 A→B, B→C, D→7C, A, D
                   II) A→B 前提引入
         用推理规则证
                    127B一C前提引入
                    (3) A - C
                           いい三段池
                           前提引入
                    (4) D-7C
                           前提3入
                    (5) A
                    (6) C
                            (3)(5)分
                            何提引入
                    (T) D
                    (8) JC
                            (4)(7)分卷
                    19, CNTC
                           (6)(8)
                    (10) 矛盾
        故前提问存在矛指
```

```
12·cいボル(PVQ)/(P→R)/(Q→R)⇒R
           化物含取范式 (PVQ)M(TPVR)M(TUVR)VTR
           建立子句序 S={PVQ, ¬PVR, ¬QVR, ¬R}
           归估过程
                    un PVQ
                    (3) TIRVR
                    147 7R
                          山山川河位
                    167 712 (37(4) リオ(を
                         (1)(6) 归位
                          いかけり
                    18) 17
          记明话来
   (2) 水心(S→7Q) M(P→Q) M(RVS) M(R→7Q) ⇒7P
          化物合取范式 GSV7Q)A(7PVQ)A(根VS)A(7RV7Q)AP.
                   S= 178 V7Q, 7PVQ, RVS, 7RV7Q, P1
          建立子匀煤、
          归位过程
                    SUC SE CI
                    (3) TPVQ
                    14, JK N 18
                           四的场地
                    (6)
                           (いはり月可度
                           四的的归有意
                    (8) JB
                    (9)5
                           (3)(8)归信
                           (7)(9)归信
                    (10)
          记明话车
1. (1) 記M トフ(PAR)→(フPVマロ)
         リントファア 定型3.2.6.
         ロントファイフアソフロンナ(フアソフロ)いが入了アンフロ
         13)-7(PMQ)-(7PV7Q) (2)党以2
  (2) 水田ト(コアソコロ)~コ(アハロ)
         (1)トア→77ア 定理3.2.5
         (2)ト(7PV7Q)→77(7PV7Q) (2)代入-1PV7Q
         いかト(コアソフロ)→フ(アハロ) 127定义い)
  (3) iZM + P → (QVP)
         小 F P-(PVQ) 分理2
        (2) H(PWQ) - (QVP) 1218 3
        137 - (Q→R)→((P→R)) 定欄3.2.1
        15) - (P-(PVQ))-(P-(QVP)) (2)(4)分色
        (6) - P-(QVP) (11)(5)/20/20
  (4) ium + (P-10)
        in + P- (PVQ) 1212 2
        (27 F (QV7P) (1) 成人是, 場
        (3) - (PVQ) - (QVP) 123 3
        (4) ト(ロソフア)→(フアソロ)(3)代入量,場
        (5) /- (Q~R) → ((P→Q)→(P~R)) 定理3.2.1
        (6) + ((QV7P) → (7PVQ)) → ((Q→(QV7P)) → (Q→(7PVQ))) (5) 1/1/2 R P
        17) + (Q-)(QV7P1) -> (Q-)(-) PUR) (4) (6) /20
```