## 离散数学 第一次作业

```
1、11,少量上有生命存在是命题 无法确定真值
  12. 12. 是放数是命题 F
   (3) 青山比华山高"是舒题 F
   (4) "X+Y=2"不是命题
  (1) Q - P P + Q
                   O -> P
   (2) 7(PAQ),今天不是既很冷又下雪.
      7PV7Q:今天福全成者不下雪。
      ₽→&: 只要今天很冷,就下雪.
      ¬PVQ:冷水很令成正在下雪.
      ココP:今天不是不银冷
      7P→Q 今天很结且仅当正在下雪
     7(PVQ):P与Q均为下时公式才为真
      フPAIQ: P与Q均为F对公式才为其
      フPAQ): P与Q只要有一个为F公式就为真
                   7 (PVQ)
                          7 P17Q
                                  7(P/Q)
                                    F
     (P+>Q) / 7(P+>Q): 磁停物下
  (3)
              Q
           P
                  (Pera) A 7 (Pera)
  (3)
      P→(Q→R):降了P、Q为其和R为假,其它条件下公式均为真
              除了P.Q为其而R的股.其它条件下公式均为直
                    R PHIGHR) PAIGHR.
4. ⑴ P→P 重言式
                        7
 (3) (Q-R)- ((PVQ)-(PVR))
                       頂式=(Q→R)→(T(PVQ)V(PVR))
            重意式
                           = (Q → R) → ((7PA7Q) V (PVR))
                           = (Q→R) → ( (7PVP) A (7QVP))VR
                          =7(7QVR) V (7QVPVR)
=7(7QVR) V (7QVRVP) = TVP=7
```

- (5) (P→Q)→(7Q→7P) 重試 原式=7(7PVQ)V(77QV7P) =7(7PVQ)V(7PVQ)=7
- 5、 16> P;他个i矮 Q他很胖 7(PVfil))
  - (7) P: 水是清的 Q:张三格看到池底,R:张三是近视服 P→(QVR)
  - 18) P:嫦娥是虚构的 Q:圣诞老人是虚构的 R:许多脏子狼骗了 (PAQ)—R