# 《离散数学二》第七次作业

- (1) A 是骑士, B 是间谍, C 是骗子
- (2) 不能判断
- (3) A 是骗子, B 是间谍, C 是骑士
- (4) A 是骑士, B 是间谍, C 是骗子

```
2. 解: (1) (p/q)→2=(7(p/2))∨2.
                    = (7pv7g) VB
                     = 7pv (7g vg)
                   .. 永夏式
                   、主折取状式力(アハな)V(アハな)V(アハな)V(アハな)
                      主令取克式为主
      (2) (p >> g) > r = ((7p vg) \ (7g vp)) > 8
                   =7 ((7pvq11(1gvp)) Vr
                   = (7(7pvg) V 7(7gvp))Vr
                 = ((p/28) V(8/77)) Vr
                   = ( (pvg) ((pv7p) (12v2) (12v7p)) Vr
                 = ((pv2) A(7) V72)) Vr
                     = (pvgvr) N(Tpv7qvr)
           为 p=0, g=0, r=0 或 p=1, g=1, r=0时, 压成为成
            (p ↔ q) → r = (p v q v r) ∧ (7 p v 1 g v r)
                      = M000 / M110
                      = moo; V moio V mon V miso V mioi V mino
                      = (pATgAr) V(7PAgAr) V(7PAgAr) V(PATgAr)
                       V(pr78 M) V(prgrr)
       (3) 7(r >p) 1919 = 7 (7r V p) 1p1 = (+17p) 1918 = 0
             :当 P=0成1, g=0成1, r=0或1时,均为酸
             " 7(1→p)~p^8= (pvgvr)~(pvgvr)~(pv7gvr)~(pv7gv7r)~
                           (7pvqvr) 1 (7pvqv7r) 1 (7pv7qvr) 1 (7pv7qvr)
           主折取壳式 为 宝
```

解: (1)	P g r F=(pvg)Ar	(pvg) Ar
	0 0 0 0	三种取花成为 Mo 11 V Mioj V Min
	0 1 0 0	= (7p 12N) V (7) /2 Ar) V (pagar)
		与更更大为 Mooo Mooi Mooo Mioo Mioo
	1 1 0 0	= (コタヤフないが) ACTPVない) A(アヤフないア) A(アヤフないア) ACPVないア)
(2) p+(pvgvr)		
	PBPPpppy	主折取充分为上
क्षा भीके	0 0 0	立合取充气为
	0 0 1 1	V mijk
	0 1 1 1	=^(PAGAr) V(PAGAr) V(PAGAr)
	100	V(prighter) (pright)
	1 1 0 1	V (1ph7qnr)V(1ph7qn7r)
		I Salay Sala
(3) 7 (g→7p) 17p=		
	P & 7(9+7p) 17p	主析取范式为 1 Mij = (7pv7g) 1(7pvg) 1
	0 1 1 10	(pv7g) N(pvg)
	100	主合取花式为 6 944192 704237
		<b>医</b>

### 4. 参考答案:

### 5. 参考答案:

- (1) 真
- (2) 假
- (3) 真

- (1) 真
- (2) 假
- (3) 假
- (4) 真
- (5) 真
- (6) 真