他多此京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

(DC1). PACqのr) (PAq)の(PAr) 等值。

P9r 000 001 010 100 101	1 0 0 1 1	PA(90r) 00000	P19 P19 00000000000000000000000000000000	A 000000110
111	0	0		0

(2). P色1 <37 平等值。

(3). PV(P/9)<=>P 攀微鹭等值。

(4). P田 9 <=> つ(P<->9) は等値。 P 9 PB9 P<->9 つ(P<->9) O 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1

```
(1). P-> (9->r) <2)9->(P->r)
(=)P=(9=r)
 <=> npv(nqvr) <=> nqv(npvr) <=> q>(p->r)
  (2). (p-) n(p-) (=) p-) nr
 (-PV9) 1 (2) 1 PV (92r) (2) P-)91
  (3). (p-)9)v(r-)9)<=)pnr->9
  <=> {=> }pv9}v{-rv9}<=> ~(per)v9 <=> pn/>9
  (4). P->(9->P)<=>->P->(P->9)
インファレミカのマクライニ> コアレコアレタイニ> コアーラ(アーラタ)
 (5). (P→9)1(r→9) <=> EMPVr→9
  <=> +7pv9 A 7prv9 <=> (7pn7r) v9 <=> 7(pvr) v9 <=> pvr->9
   <=> P@9 <=> (P@(901))@1 <=> ¬(P@¬9) <=> P<-> ¬9
 (6).7(P<->9) <=> P<->79
(1)(1), (9->P) 1(->P) (->P
    2=> (-9VP) 1(PV79) <->P<=>P<->P<=>1
  (2). (P \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s) \rightarrow (P \wedge r \rightarrow q \wedge s)
    <=> (¬PV9) \(\(\arvs\) \\ P\r -> 9\rs <=> (¬PV9) \(\arvs\) \(\arvs\) \(\arvs\) \(\arvs\) \(\arvs\)
   (=) 9APASAr->9AS (=) 1
  (3). (p-q)v(p-r)v(p->s)->(p-)qvrvs)
   <=> >pvqv-pvrv-pvs -> (p-)qvrvs)
   (=) aprigurus -> aprigurus <=>1
```

<=> ((pvq) A7r) V7PV79V1(=> (pvqv7pv79vr) ~(7rv7Pv79vr)

(4).(pvq→r)→(p→r)v(q→r)

(2) 11(2)1

(=)っ(n(pvg)vr)vnpvrvngvr

张额 160611 为广东航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

- (1). (9->p) 1(7p->9) <-> 127p
  - (2) (79 vp) 1 (pv79) (-) 7P (=) px-)7P (=) 0
  - (2). (p-)9)1(9-)1)17(p-)r)
  - <=> (¬pvq) \((¬qvr) \npn ¬r <=> ((¬pvq) \np) \((\nqvr) \n¬r)
  - (=) propropr(=)0
- (1). pv9v2r (2) 2=> 2(pv9v2r) (2) 2p1291
  - (2). pv(791r->p) <=> pv(2(2par) vP) (2)2p2(2par22p)
  - (3). P→(9→P) <=> ¬PV(¬94P) <=> ¬P∧((9∧¬P).

⑥尼:北京第二、92:上海第二、17:天津第一 「公平津第二,53:广州第三,54:广州第四 甲猪对一半: r, oqi-1 Z精对一半: rios=1 丙精对-ギ: RのSy=1 各城市品能得一个多次:1,112=0,53154=0 海南并到多次:P2192=0,P2192=0,12192=0 [2=121=121(1092)=(1211) (12192)=00020

12:0代月1205321得53=1,将53=1代入53154=0,54=0 Sym(P) P2@Sy=1 得 P2=1, P2代为 P2/92=0, 92代入了田92= 智n=lo图站,天津第一,北字第二,广州第三,上海第四。

① P: 矿样含维铁 9: 矿样含钼 r: 矿样含锡 甲说:77,79 乙焼:ファイ 西绝·nr,P

矿样2全种金属: P19=0,91=0,41=0,41=0。 中说显错:png,乙烷显错:pn7r,西也是:rn7P

(png)v(pnnr)v(rnnp)=1 PA9=0, 数(panr)v(rAnp)=1,即即で1,Pを中始分かり,9=0 甲老人员说一半对半错:7月回9,2也是:7月回中,用也是:7个回户 (1PO19) @(1por)@(1rop) = 1

(=) (1P@19) O(1P@r)O(1POP)

(10000) 0(1000) 0(1900) (1000) (1000) (1000) (1000) 9=0,所以P21。图为MP=0,所以N=0。因此,甲络一羊对一半错。,甲是老队员,飞说 全错,四乙是空间以至。丙说全对,丙是专家。

## 北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

- (B) (1)、7(アレスタ) Vフ(アレスタ) 4(ニント
  コ(アレスタ) Vフ(アレスタ) (アルスタ) (
- ②图(1).公A是就真就到A<=>1,由对偶定理得A\*=0,则此A\*是我有就假式(2).公A是就假式,则A<=>0,由对偶定理得A\*=1,因此A\*是就真式。