

## 数学作业纸

班级 计门 姓名 张程记 编号 2017011429科目 离散 第

- T5 (2) 设P(X)表示"X是有理数", Q(X)表示"X可写成分数". 则表示为(∀x)(P(x)→Q(x))
- (5) 没户以表示"X是点",Q(X.4)表示"X.4公是同一点" L[X.4.5)老示"过 X.4两点的直线为 S"、YCS.m)表示 S.m为同一直线"

- (7) 设 P (X) 老示"在北京工作", Q (X) 表示"是北京人", 则表示为.
  (3 X) (P (X) 人 (Q (X))
- (10). 设P为"明天天气力". QCX(表示"是学生", WCX(表示"X将去省山" の (表示为 P→ (3 X) (QCX) ∧ W(X))
- T6. (5). 任何正整数既是有理数又是实数.
  - (9). 任何正整数都是有理数,而且是所有有理数都是正整数

T7. (7) ((Pla,a) -> Q(a,a)) V (Pla,b) -> Q(a,b)) V (Pla,c) -> Q(a,c)) / ((P(b,a) -> Q(b,a)) V (P(b,b) -> Q(b,b)) V(P(b,c)-> Q(b,c)))/ (cP(c.a) - Q(c.a)) v (P(c.b) -) Q(c.b) v (P(c.c)-) Q(c.c)) (10). [P(a,a) VOPCb,a) VP(c,a) -> Q(a,a) NQCb,a) NQCc.a)) 1 (P(a,b) VP(b,b) VP(c,b) ~ Q(a,b) A Q(b,b) AQ (c,b)) (P(a,c) vP(b,c) vP(c,c) -> Q (a,c) AQ(b,c) AQ(c,c))

- (1) 普遍有效的
- (2) 普遍 较的
- 13) 可满足的
- (4) 不可满足的
- (5) 可满足的
- 16) 普遍有效的
- (7) 可满足的

Tq (日x) Pcx), 其中PCX)表示X=4

T10.

- (4) T (5) T
- (6) T
- (7) T (8) F.