## 後 清華大学 数学作业纸

班级 计7 姓名 张程远 编号

第

T,

(1) 是命题, F (4) 視命题.

T

(1) 句3:P40 Q 句4: Q->P.

¬(P/1 Q): 今天不是既正在下雪又很冷的. (2)

7PV7Q: 今天不全或不正在下雪.

P-> Q: 女果今天很好,那么今天正在下雪.

T3. (3) (P→Q) ∧¬(P↔Q) P假Q真时公式为真

| P | 0 | P-OQ | 7 (1240) | (P-10) 17 (P4-10) |
|---|---|------|----------|-------------------|
| F | F | T    | F        | F                 |
| F | T | T    | T        | T                 |
| T | F | F    | T        | F                 |
| T | T | T    | I F.     | F                 |

T4 b) (1) 重言式 (3) 重言式 (4) 重言式 (5) 重言式 (6) 重言式

(6):

| P | 10 | (PAQ) | (PVQ) | (P/Q) (P/Q) |
|---|----|-------|-------|-------------|
| T | T  | T     | T     |             |
| 7 | F  | F     | T     | T           |
| F | +  | F     | T     | T           |
| F | F  | F     | F     | T           |

5. 设P:他个3高 Q:他很胖.

(5): PV ( P/Q)

(6): (7PV -Q)

设 P: 水起清的 Q:张三能见到池府 P:张三是个近视眼

(7)  $P \rightarrow (QVP)$