离散数学作业(1)

6. (1) P>P 重烏式

	P>P		
F	T		
F	T		
T	T		
T	T		

(1) (PVB)→(PVQ) 重言式 由い知 P→P为重言式,作代入 P PVQ,知(D)为重言式 (3) フ((PVQ)→(QVP)) 永暇式

P	Q	PVQ	QVP	(P18)→(B1P)	711pvQ1 ->(QVP))
F	F	F	F	T	F
F	T	Т	T	T	F
T	F	T	T	T	F
T	T	Т	T	T	F

- 7. 小 不是 (2) 是 , 真值为F (3) 不是
- 8. " (a) $Q \rightarrow P$ (b) $P \leftrightarrow Q$ (c) $Q \rightarrow P$
 - (2) 今天并不是既很没又正在下雪 今天不是很没或没有正在下雪
- 9. " 若 (p→Q) ∧ ¬ (p ↔ Q) 为真

 □ (p→Q) 和 ¬ (p ↔ Q) 均为T

 □ p→Q为T , p ↔ Q为F

 ⇒ p¬ T · Q为T ⇒ p·Q 个为T 个为F

成者 P为 F, Q为 T成F

→ P为T.Q为T ⇒ P.Q-个为T-个为F 成者 P为F,Q为T或F

综上知P真值为F. Q真值为T时解释为真

P	Q	P->Q	Pag	7(7000)	(P-)Q, A 7 (P4+Q)
F	F	T	7	F	F
F	T	T	F	T	T
T	F	F	F	T	F
T	T	T	T	F	F

- 10. 全户表示命题"他个子高" 全 Q表示命题"他做胖"
 - " PAQ
 - 12) PATQ
 - BY TIPVO
 - 4) TPATR