(科目: 新舣) 数 学 作 业 纸

姓名:赵晨阳 编号: 2020012363 班级: 软(0) 第 页 (b) 5 → ¬R 9.(1)令P:北京队第三.Q:上海队第二;R:天津 前提引入 队第四·S:沈阳队第一. 75V7R ⑥野换 ⑤①今务 · P→(Q→R), ¬SVP, Q ⇒S→R 8 - S 前提引入 前提引入 $\bigcirc P \rightarrow (Q \rightarrow R)$ (9) S $\bigcirc Q \rightarrow (P \rightarrow R)$ ①置换 回 矛盾 3 Q 11. Pi→Qi, PiV···VPn, ¬(QiAQj)|i+j ⇒ 前提引入 ⊕ P→R ②③分离 Qi-Pi ⑤ 7S VP 前趨小 归结法: (Pi→Qi)/(PiVPz…VPn)/~[Qi/Q 6 5 × 3 → P 图置换 M(Qi -> Pi) (7) S→R = (7PiVQi) / (PiVPz···VPn) / (7QiVQj) |i+j 田田三段花 以P)国家补贴农产品;Q:国家控制农品(QiA-IPi)证1,2...,n且itj R.农产品短缺 S:农品过剩 改错在 5={-PiVQi,PiVPi...VPn,-QiV-Qj,Qi,-Pi} $\neg P \rightarrow Q, Q \rightarrow \neg R, R \lor S, \neg S \Rightarrow P T \uparrow$ O =PiVQi D 7/S (RA75)V[7RA新提引入 2 PI VPI ... VPn RVS [RVS) / (TRVTS) 前提引入 37Q2V7Q1 (1)包分為 3 R 4 Qi 前提引入 @ 7P→@ 3 - Pi 前摆队 6 7PiV7Qj ①③归结 田田野蛇 O RV Piv PinV-Pn V-Qj ② ⑤归结 ⑥置換 图 故对所有 X=j.均有: 7PxV7Q7 **同上操作** ③④分离 10. P:合同有效·Q:张三发罚; R:张三板产9 Pjv¬Qj 0万天齐个图归结 (95)9归结 5:银行铭张三贷款. (1) □ (35回)日後 ¬p→Q,Q→¬K,RVS,¬RV¬S,¬S⇒ RP $P, S, P \rightarrow Q, Q \rightarrow R, S \rightarrow \neg R_{9,(2)}$. ⑦マS→P@の三段地 ① ¬P→Q 前提引入 前提引入 UP → Q 包Q→ア府提引入 前提引入 前提引入 QQ→R 到 TP→TR DOE接述 ① P ①包三较论 ① 图 多 3P -> R ④ R→P ③置换 前提引入 (4) P ⑤RVS 前提引入 ③四分為 6 75→R ⑤置校 5 R

(科目:离散) 数 学 作 业 纸

姓名:赵晨阳 编号: 2020012363 班级: 软 01 12. (1) (PVQ) / (7PVR) / (7Q/R) / 7R S={PVQ, ¬PVR, ¬QAR, ¬R} 2.(2) 不断度形吧, 关系太多了.... o p'VQ (P→Q)N(R→S)N[¬QV¬S) =>¬PV¬R 2 TPVR $\bigcirc P \rightarrow Q, R \rightarrow S, \neg Q \vee \neg S \stackrel{S}{\Longrightarrow} \neg P, \neg R (\rightarrow >)$ 3 7Q 1R (3)A: P→Q, R→S, ¬Q=>, ¬P, ¬R (4) -R 3 β: P→Q, R→S, ¬S=> ¬P, ¬R (V=>) 5 QVR ①②归结 () ((A) P → Q, S, ¬Q => ¬P, ¬R (b) R ③⑤归结 (1⊕B: P→Q, ¬Q ⇒¬P, ¬R, R (3A→=>) (7)40归结 $(2) | \neg S \lor \neg Q) \land (\neg P \lor Q) \land (R \lor S) \land (\neg R \lor \neg Q) \land P (\textcircled{B}) P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R, R (\textcircled{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q, \neg S \xrightarrow{S} \neg P, \neg R (\overrightarrow{B}) B : P \rightarrow Q,$ () () A: Q, S, 7 Q => 7 P, 7 R () A () () B: S, 7 Q => 7 P, 7 R, P () A { 75V7Q, 7PVQ, RVS, 7RV7Q, P} 1)75V7Q 27PVQ 3 RVS @ 7RV7Q (9) A: Q,75 ≥> 7P,7R,R((9B→=>))
(9) B: 75 ≥> 7P,7R,R,P P 6 75V7P ①②归结 [@A; Q,s, ≧>¬P, ¬R, Q[@A¬=>) $\bigcirc B: S \Rightarrow \neg P, \neg R.P, Q(\bigcirc B \neg \Rightarrow)$ 7 75 ⑤⑥归结 9 0归结 3 R $\begin{array}{ccc}
\widehat{\mathbb{D}}B: & \stackrel{\leq}{\longrightarrow} \neg P, \neg R, R, \stackrel{\sim}{P}, \mathbb{Q}[\widehat{\mathbb{D}}B \neg \Rightarrow) \\
\widehat{\mathbb{D}}A: \mathbb{Q}, S & \stackrel{>}{\Longrightarrow} \neg P, \neg R, S & & & A \neg \Rightarrow)
\end{array}$ 9 7 Q 田图归结 ②9归结 19 7P $\mathfrak{B}A: Q \stackrel{\leq}{\Rightarrow} \neg P, \neg R, R, S \stackrel{\circ}{(} \mathfrak{G}A \neg \Rightarrow)$ $\mathfrak{B}B: \stackrel{\leq}{\Rightarrow} \neg P, \neg R, R, P, S \stackrel{\circ}{(} \mathfrak{G}B \neg \Rightarrow)$ ⑤ 回归结 ① □ $\bigoplus A: P, R, Q, S \xrightarrow{S} Q (\bigoplus A \Longrightarrow 7)$ $\bigoplus B: P, R, S \xrightarrow{S} P, Q (\bigoplus B \Longrightarrow 7)$ 三章: 1,(1) BA: P, R, Q ⇒R, Q (DA => 7) $\mathfrak{D} \vdash \neg \neg P \rightarrow P$ **定理3.2.6** $\mathbb{B}B: P, R \xrightarrow{S} R, P, Q \mid \mathbb{D}B \Rightarrow \neg j$ ②ト ¬¬(¬PV¬Q)→(¬PV¬Q)代入¬PV¬Q $\textcircled{B}A: P, R, Q, S \stackrel{S}{\Longrightarrow} S \quad (\textcircled{Q}A \Longrightarrow \neg)$ ③ ト ¬(PVQ)→(¬PV¬Q)定义2 (1) B: P, R, S =>> P,S ((1) B =>>) $\emptyset A: P, R, Q \stackrel{\leq}{\Rightarrow} R, S (\emptyset A \Rightarrow \neg)$ ① FP→¬¬P 走理3.2.5 p $\mathfrak{D}B:P,R\stackrel{S}{\Rightarrow}R,P,S(BB\Rightarrow 7)$ ② + (¬pv¬Q)→¬¬(¬pv¬Q)代入¬pv¬QA