姓名:赵晨阳 编号: 2020012363 班级: 软이 第 9.(1) 令 P:北京队第三. Q:上海队第二; R:天津 ⑥ 5→ ¬R 前提引入 队第四.5 沈阳队第一. ⑥野换 75V7R .. p → (Q → R), ¬ SVP, Q ⇒ S → R (5)分务 前提引入 $\bigcirc P \rightarrow (Q \rightarrow R)$ 前提引入 (9) S $\bigcirc Q \rightarrow (P \rightarrow R)$ ①置换 (1) 矛盾 3 Q 11. Pi→Qi, PiV···VPn, ¬(QiAQj)|i+j => 前提引入 @ P→R ②③分离 Qi-Pi 5 7SVP 前趨小 归结法: (Pi→Qi)A|P,VP2…VPn)A¬[QiAQ 6 5-R 3-P 图置换 $\Lambda (Q_i \rightarrow P_i)$ (7) S→R = (¬PiVQi) / (PiVPz···VPn) / (¬QiVQj) |i+j 40三段论 以P)国家补贴农产品;Q:国家控制农部(Qin¬Pi)证1.2…,N且itj R. 农产品短缺。S:农品过剩、改错在为了了PiVQi,PiVPi…VPn,可QiV¬Qj,Qi,¬Pi $\neg P \rightarrow Q, Q \rightarrow \neg R, R \vee S, \neg S \Rightarrow P \uparrow \uparrow$ (RA75)V(7RA新提引入 O 7PiVQi 2 P. VPr. VPn BRVS = (¬RV¬S)前提引入 37Q2V7Q1 3 R (1) (1) (1) 4 Qi (1) 7P→Q 前提引入 3 - Pi 前摆队 Q→TR 6 7Pi V7Q1 ①③归结 田田联论 O PIVEINFINN POVOQi ② ⑥归结 ⑥置換 图故对所有 X+j.均有: 7Px V7Q1 ③田分离 同上操作 10. P:合同有效·Q:张三复罚; R:张三破产9 Pjv¬Qj 05天教图归结 Pj 10 5:银行铭张三贷款. 959归结 ¬p→Q,Q→¬R,RVS,¬RV¬S (5)(回)日本生 $P, S, P \rightarrow Q, Q \rightarrow R, S \rightarrow \neg R_{9,(2)}$ ⑦マS→P ④⑥三段坨 Op -> Q 前提引入 ①マア→Q前提引入 ② Q→7R前提引入 OQ→R 前提引入 前提引入 到 TP→TR DOE接述 前 P ①②三段论 3P -> R ① 图分离 ④ R→P ③置换 前提引入 (4) P ⑤RVS 前提引入 ③四分离 面¬S→R ⑤置校 (5) R

(科目:高散) 数 学 作 业 纸

姓名:赵晨阳_ 编号: 2020012363 班级: 软 ○1 ③ ト(¬PV¬Q)→ ¬(PAQ) 定义2 12.(1)(PVQ)/(7PVR)/(7Q/R)/7R S={PVQ, ¬PVR, ¬QAR, ¬R} 2.(2)。不断变形吧,关系太多了,... $\mathbb{O}(P \to Q) \wedge (R \to S) \wedge (\neg Q \vee \neg S) \stackrel{S}{=} \neg P \vee \neg R$ DP'VQ 2) TPVR ② p→Q, R→S, ¬QV¬S ⇒>¬P,¬R (1=>) 37Q1R (3A: P→Q, R→S, ¬Q≦> ¬P, ¬R (V=>)
(3β: P→Q, R→S, ¬S≦> ¬P, ¬R (4) 7 R ①②归结 5 QVR $\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} & \begin{array}{c} \\ \end{array} & \end{array} & \begin{array}{c} \\ \end{array} & \end{array} & \begin{array}{c} \\ \end{array} & \end{array} & \begin{array}{c} \\ \end{array} & \begin{array}{$ **(b)** R ③⑤归结 (7) $\langle | \Theta A : Q, S, \neg Q \stackrel{\leq}{=} \rangle \neg P, \neg R$ $\langle | \Theta A : Q, S, \neg Q \stackrel{\leq}{=} \rangle \neg P, \neg R, P$ $\langle | \Theta A : Q, S, \neg Q \stackrel{\leq}{=} \rangle \neg P, \neg R, P$ S={ ¬SV¬Q, ¬PVQ, RVS, ¬RV¬Q, P} 1) 75 V7 Q 27PVQ 3 R √ S @ 7RV7Q (9) A: Q,7S ≥> 7P,7R,R((5B→=>))
(9) B: 7S ≥> 7P,7R,R,P ρ ①②归结 6 75V7P 多的归结 7 75 $\begin{array}{ccc}
\textcircled{1} & A: Q \Rightarrow \neg P, \neg R, R, Q & (\textcircled{1} & A \neg \Rightarrow) \\
\textcircled{1} & B: \Rightarrow \neg P, \neg R, R, P, Q & (\textcircled{1} & B \neg \Rightarrow)
\end{array}$ 9 0归结 8 R (4) 图归结 9 7 Q (1) A: Q,5 => 7P,7R,5 (1) A 7=>) ②9归结 $\begin{array}{ll}
\text{(2)} B: & S \stackrel{>}{=} > \neg P, \neg R, P, S \\
\text{(3)} A: & Q \stackrel{>}{=} > \neg P, \neg R, R, S \\
\text{(9)} A \neg \Rightarrow)
\end{array}$ 10 7 P ⑤ 回归结 m D $\widehat{\mathbb{B}} B: \stackrel{\widehat{S}}{\Longrightarrow} \neg P, \neg R, R, P, S(\widehat{\mathbb{B}} B \rightarrow \Rightarrow)$ $\widehat{\mathbb{B}} A: P, R, Q, S \stackrel{\widehat{S}}{\Longrightarrow} Q (\widehat{\mathbb{D}} A \Rightarrow \neg)$ 三章: B: P.R,S ⇒P,Q (BB ⇒7)),(1) BA: P, R, Q ⇒R, Q (mA => ¬) $\mathfrak{D}\vdash\neg\neg\rho\to\rho$ 定理3.2.6 BB: P, R \$ R, P, Q (DB => 7) ②トココ(コアソフロ)→(コアソフロ)代入コアソフロ $\textcircled{B}A: P, R, Q, S \stackrel{S}{=} > S (\textcircled{P}A \Rightarrow \neg)$ $\textcircled{B}B: P, R, S \stackrel{S}{=} > P, S (\textcircled{P}B \Rightarrow \neg)$ ③ ト ¬(PVQ)→(¬PV¬Q)定义2 $\emptyset A: P, R, Q \stackrel{s}{\Rightarrow} R, S (\emptyset A \Rightarrow \gamma)$ ① FP→¬¬P 走理3.2.5 p $\mathfrak{M} \mathcal{B}^{:} \mathcal{P}, \mathcal{R} \xrightarrow{S} \mathcal{R}, \mathcal{P}, \mathcal{S} (\mathfrak{B} \mathcal{B} \Rightarrow \neg)$ ②ト(コタレコQ)→ココ(コタレコQ)代入コタレコ及