数学作业纸

编号: 2020010&9 第 1 页 班级: 许 01 姓名: 洛逸朗 (2) it iA: A←B 2.4 (1) iz #: A>B 今7B→7A(连系命题) 今7A分7B(溢系命题) (主理 2.5.3) <⇒ B*- → A*- (定理 2.5.3) (文理 2.5.6) <⇒ B* → A* (定理 2.5.6) 故A>B与B与A*同私真,同可满足. 故A>B与A*AB可承真,同可满足. (7) P->(QA(7P67Q1) 2.5 (1) PV7P 合取范式 PV7P 合取范式: P→(QA(7P←Q)) 析取范式 PV7P = TPV (Q / ((TPV7Q) / (PVQ))) (消去力, 4) =(アアVQ) Λ(マアソマア VVQ) 人(マアレアVQ) (分配は) 主合取范式 空 主折取范式 ¬PVP=moil = (TPVQ) A (TPVTQ) AT (补乐件) 任何情况公式均为真 (同一律) = (TPVQ) A (TPVTQ) 析取范式:P>(QA(¬p中Q)) (消去分) = 7pv (@ 1 ((7pnQ) v (pn) Q))) = TPV (QハアハQ) V(QハアハフQ) (分配律) (补车律) = ארט אקר) VF (同一律,吸收律) = 77 主合取范式: P→(Q∧(7P↔Q))= 入0:1 主析取范式: P=>(QATP => Q))= Vo;1 当 {P=F 式 {P=F 时 公式为真。 6 (2) 证明: A>B水道: (P>(Q+R)) >((P=Q)-(P>R)) = (P= (Q=R)) = (P= (Q=R)) (分配律) AND inte: (P = (Q = R)) A = ((P > Q) = (P > R)) =(P = (Q=R)) A = (P=(Q=R)) (分配件) (补字律) = = 解格法: 设 (p→(Q→R))= T 花 P=T,则任有 Q=R=T 表 Q=T, DIATA R=T, Mat P=Q=T, P=R=T, (P=Q) > (P>R) *T. 表 Q=F, 124 p=Q=F, は (p=Q) > (p=R)=T ス P=F, 例 p=Q=T, p=R=T, by (p=Q)=(p=R)=T 图此该式成立.

数 学 作 业 纸

班级: けっ1

姓名: ※逸訓

编号: 2020010869

第 2 页

2.7 (1) \checkmark (2) \checkmark (3) \times (4) \times (5) \times (6) \times (7) \times (8) \checkmark (9) \times (10) \times (11) \times (12) \checkmark (13) \checkmark (14) \checkmark (15) \checkmark

2.8 (6) 1 TRVS 前提引入 田显典 @ Q>S ③(E-7U)=75 前提引入 ③湿梅 @ S = (EAU) (5) Q = (EAU) ②④三段达 附加前提引入 (B) Q 因的方為 EAU 0 7 3 E 多件证明规则 Q=E 9

2.10 设 P: 合同有效 Q:张三爱罚 R: 张三破产 S:银行给张三贷款

前提: PAQ,QAR SATR PAS

③ R→75 →强旗

⑤ P→75 ③⑤三段论

② T(PAS) ⑤盎線 ⑧ PAS 前提引入

@ (TIPAS) M(PAS) OB

@ 矛盾 图