班级: 计25 姓名:郑东森 编号:2022010799科目: 高散数学(1) 第 1 页

习题一.

6. いのか:P→QVRVS 波兰式: MANGOVRS →PVVQRS 洗波兰式: PQRVSV→

(3)原式:ココPVWNR)VコQ 渡兰式: VVココPハWRコQ 遊旅兰式: Pココ WRハVQコV

司题 二、

1. U) P > CQAR) = CP > Q) ACP>R)

范明=在做女左式=¬PVCQAR)

右式=(¬PVQ)∧C¬PVR)

= ¬PVCQAR)=左前,QED.

(3) (CP=7Q) >(Q=7P)) /R=R

左式=CCP→マQ)→Cココア→コQ))AR

= (CP > 7Q) -> TQ)) NR

= TAR =R=右式 QED

(3) Pacaar) = (PAQ) ar

iim: 左式=P→C¬QVR)=¬PVC¬QVR)=¬PV¬QVR 右式=CPNQ)→R=¬CPNQ)VR=(¬PV¬Q)VR=¬PV¬QVR 故い左式=右式=¬PV¬QVR、QED.

2.解=MVAAGAVA~

2 mo = JPNJQ, m, = JPNQ, m, = PNJQ, m, = PNQ MAJORAMANARA

MO= JPV JQ, MI=JPVQ, MZ=PVJQ, MZ=PVQ

RO):从了杂看:A=C¬PハフQ)VC¬PへQ)VCPハフQ)

= MoVMIVM2

B=(¬PN¬Q)VCPNQ)=moVm3

C = ¬PA¬Q = mo

数学作业纸

班级:计码 姓名:郑东麻 编号:2022010799科目:离散数学山 第2页

从下的額度発着: A= ¬PV¬Q=M。
B= CPV¬Q>人C¬PVQ)=MzへM,
C= CPV¬Q>人C¬PVQ)人C¬PV¬Q>
= Mz人M, AM。

3.解:从个的角度看:

 $\neg P = \neg CP \land P) = P \uparrow P$

BARBARA

 $P \wedge Q = \neg \neg CP \wedge Q) = \neg (P \wedge Q) = (P \wedge Q) \wedge (P \wedge Q)$

 $P \vee Q = \neg (\neg P \land \neg Q) = \neg P \land \neg Q = (P \land P) \land (Q \land Q)$

 $P \rightarrow Q = \neg P \lor Q = (\neg P \land \neg P) \land (Q \land Q) = \neg \neg P \land (Q \land Q) = P \land (Q \land Q)$

PERQ = (PAQ)VCJPAJQ)

= 77 (CPNQ)V(7PN7Q))

= TOURAGEDE JCTCACDA TCTPATQD)

= つ ((アイタン) (コアイコタ))

 $((QAQ))^{(QAQ)}$

从小的角度看。

TP = TCPVP) = PJP

 $P \wedge Q = \neg \neg \neg P \wedge Q = \neg P \vee \neg Q = \neg P \vee Q = \neg P \vee \neg Q = \neg P \vee \neg Q = \neg P \vee \neg Q = \neg P \vee \neg$

PVQ3=--(PVQ) = -(PUQ) = (PUQ)UCPUQ)

P = Q = -TVQ = (-TVQ) + C-TVQ) = (CPUP) LQ) V (CPUP) LQ)

P <> Q = CPV-A)/(-PVQ)

= 77 (CPV7Q) / (7PVQ))

= つくつ(アレコの)いっくつアレのう)

THE WAR AND THE STATE OF THE ST

= 7 C(PV-10) V (-PVQ))

= CPV-BJUC-PVQJ

=(PUCQUQY)U(PUP)UQ)