学号:1820221053 姓名:曾加健

课程: 离散数学

4. (4) 前職提: g→p, g←>s, s⇔t, t∧r 15.(1)前提: p→(q¬r), s→p, q

结论: p19

①tar 前題引入 3

② t ①化简

③ S←)七 前曜記入

伊 いる(s→t) Λ(t→s) ③置換

(5) t → s

田化簡

(6) s

98個言推理:

(1) q (x) S

前提引入

® (q→s) Λ (s→q) ①置换系

Ø s → 9,

8 化筒

(1) q

的假言推理

W q→P

前提引入三

(12) p

⑩⑪ 假言推理 。

13 p19

炒炒 台阪

结论: s→r

Os 附加前提引入

② s→p 前提引入

③ P ①②假言推理

⊕ p→(q→r) 前提引入

⑤ q⇒r ⑤④假言推理

6 q

前提引入

Ø r

⑤⑥假言推理

16.(!)前提:p→¬q,¬rvq,r∧¬s 结论: 羽

U p

结论的否定引入

@ p-) 7g

腿引入

3 79

00個信推理

4) 7r vq

前提引入

6 7r

6 r 1 7s

99折敬三段论 前提引入

Ø r

●回化简

6 9 r17r

自由合取

17. 设简单命题

P: A曾到过受害着房间

9: A在11点以前离开房间

r: 看门人看见A

S: A是谋杀嫌犯

前提: (pハ 7q)→s, p, q→r, 7r

结论: S

① q → r 前提引入

② マア 前提引入

③ 79 ①包括取式

田 月 前提引入

⑤ p n ng ③由合取

(b (p^7q)-)s 前提引入

① S 图图 假言推理

18.(2)设简单命题

P: 小王是理科生

9 小王的数学成绩 很好

「:小王是文科生

前提: p→q , ¬r→p , ¬q

D 79 前提引入

③ p79 前提引入

(3 7) (2) 框取式

サ r y P 前提引 A

⑤ r ③必 拒取式