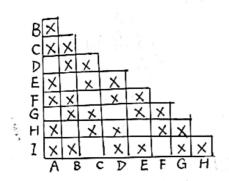
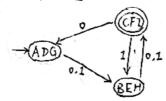
## 形式语言与自动机 军七次作业

4.4.2



则 到分子介类为 [B] = | B, E, H }  $[c] = \{c, F, 1\}$ 

自动机可化闸为



此DFA为最小状态等介DFA

5.1.1

S - Elo C)

O→aOb1bOb1aOa1bOa1a1b 川奇數长度

4個數长後

E - AB BA

A - aAalaAb| bAalbAb la

B → aBalaBb|bBa|bBb|b .

ル 该前面两个子串中年大位和与+大位不同, 则原中可以人。至十人为中心分为两个子串 APPへある.BP中心ある

5.1.2

c) 最左推导:

SAIB 会OAIB会OOAIB会OOAIB会的OIB会的OIB会的OIB会的OII 最右指导: SAIB AIB AII AII A OAII 元 DOAII 元 OOAII 元 OOOII

5.1.3

 $S \rightarrow SS[S+S[S^*](S)] \phi |e|o|1$ 

5.1.6

b)利用归附法,对p\$/的步数n归的

基础: n=0 时 β⇒ケ也即β⇒β· /=β、故由《⇒β,β⇒β可将《⇒δ

归的: 假设 NSK-1对均成立

n=k时 β 今 / 经过k步,设经过知乡时β 和 / , 再经过一步 / > / 那么由归的假没 ×⇒β.β⇒ど可推出 ×⇒ど

再由推导闭包的定义 《⇒》、グ⇒か 可推定《⇒》

PP n= k对佐论也成立

伤会以上,如果 ×⇒β,β⇒b,则有×⇒1

a) 00101 b) 1001 c) 00011

The the second of the the second of the tensor of the tens