計算理論第1回》二は3一課題1-3 09B19025 小林亮太 (a)初期状態 80 E記号列 1 だりの状態 とし、状態 80 E3の信教刊 の状態、81を3の倍数の状態、82を3の倍数を2の状態と93。 エー10、19上の記号列に0また日1を追加していくため、 記号列を2進数でして対たとき、0また日1を追加した新たけ 2進数は元の2進数を2倍した数、またはその2倍した数は1を足した 数のどうらかである。 J.7、1で始まり、2年数としてみたとき、3の倍数となる別の全体 と受理するDFAに以下の1つになる Q = 1 80, 8, 92 4 , 5 = 20, 11 , F = 2814 $\delta: \delta(\delta_0, 0) = g_2, \delta(\delta_0, 1) = \delta_1, \\ \delta(\delta_1, 0) = \delta_1, \delta(\delta_1, 1) = \delta_0, \\ \delta(\delta_2, 0) = \delta_0, \delta(\delta_2, 1) = \delta_2.$ ul) 2g 果東は明見い1,2,7,8,16, 10 月gで、かの信文+1,3g信政+2 の数が交互になっている。よって記号列の長さがかかれば、次に 1を月かし、それを2進数としてみたとき、元前2進数に3の倍数+1の数を足引か、3の倍数+2の数を足引からかる。また、次ので追りしたときの新たけ記号を1を左右連にして必進数 このことから記号列の長さが偶数かった方運にして2世歌としてみたとき、3の信歌となる状態をその、3の信歌+1となる状態を多り、3の信歌+1となる状態を多り、3の信歌+上となる状態をあるとし、同様にあるラ列の長さかで奇歌のつきの信歌 2月3状態飞影,39倍数+12日3状態飞84,39倍数+2日7 状態を多かと引き、左右空にレスタ維教をレスサたともの3の信教となる別の全体を気理するDFAは以下のようにある。 A=1Q, I, d, 80, FY = $\{g_0, g_1, g_2, g_3, g_4, g_5\}$, $f_1 = \{g_0, g_3\}$ $\{g_1, g_2, g_3, g_4, g_5\}$, $f_2 = \{g_1, g_1\}$, $f_1 = \{g_0, g_3\}$ $\{g_1, g_2, g_3, g_4, g_5\}$, $\{g_1, g_1\} = \{g_2, g_4\}$ $\{g_2, g_3, g_4\} = \{g_1, g_4\}$ $\{g_1, g_2, g_3\} = \{g_3, g_4\}$ $\{g_1, g_2, g_4\} = \{g_3, g_4\}$ $\{g_1, g_2, g_4\} = \{g_4, g_4\}$ $\{g_1, g_4\} = \{g_4, g_4$ d (84,0) = 8, , f(84,1) =

d(85,0)=82, d(85,1)=81