由题。各件D对应的DFA的

$$\rightarrow 0.1$$

条件0对应的DFA为

又:满足备件口目的串心定满足条件口

:要求出满足00日的年

依需乘出条件OB 对应的DFA的乘纸DFA.

 $[P_0, r_0] \qquad [P_1, r_1] \qquad [P_2, r_2]$   $[P_1, r_2] \qquad [P_2, r_3] \qquad [P_1, r_3]$   $[P_1, r_0] \qquad [P_2, r_1] \qquad [P_2, r_2]$ 

国对面的DFA告:

2. 由题可知,文法G:5→0051/01 对应的语言L={p²n-1,n/n>13,程RL

证明: 假设 L为 RL, 则 Z= DN 1 2

此時有 
$$V = 0^{K}$$
,  $K \ge 1$ 

$$U = 0^{N-K-j}, W = 0^{j} \frac{N+1}{2}$$

$$\Rightarrow UV'W = 0^{N-K-j} (0^{K})^{j} 0^{j} \frac{N+1}{2}$$

$$= 0^{N+(i-1)K} \frac{N+1}{2}$$

L

当
$$i=3$$
 般  
 $uv^2w=0^{N+K} | \frac{N+1}{2} \notin L$   
 $\therefore L 不构 RL$