3 L=18'CS | S'13 So部分文字列。ただし、S', Sela. とげら (京正明) のと反復補題で定める交数とし、Z=でしてQ+のサンと選ぶ Z = UVWXY (t=to'L |VWX | = n, VX + E) 2932. |VWX | = n なって、VWXの選び方は以下の5種類 aa…aa bb… bb c aa… aaa bb… bbb Case 1: VWX 13 791 do Orlingte 182 いりいてのか食まれるとき、一十 uv2WX2yにおいて、SIO ag数は Sa aの数2X上をはる。 ま、こ、ら、かいらの部分文字列でなくなるので矛盾。 (11) Vにのか信まれておらず、カンメはよのみのとき、 ルV2WX2/1=20117. S'obの数はSolo数以上となり、方盾。 cii) VIOか為まれてからす。かつXitaとして構成されているとき、 nv'wx'yにおいて、S'のa, lo数はBoa, lo数以上となり、矛盾。 Case 2: VWXid CEADBOALLOHIBE Case 19場合、同株、場合分けい矛盾が求めがるためな略 Case 5: VWX id So A = l g of E/E 2 マチラントの最かりにおいて、ひいかがりを考えると、

C→A Ca la 単位規則の除去 (S,S) S- aaAlaa B- SAI & C→ Cala S→ SAIS (S,B) (S,D) これらをまとめて、 A -> Ca |a (A,C)S- aaAISAILIaa B- aaAlaa

A -> Ca | a

B -> aaA | SA | b | aa

C -> Ca | a 無用打記号の除去。 乙:生成的勾配号の集合, 乙:到建可能分記号の集合 Z = 1 a, b, S, A, B, C } Z' = 1 S, a, A, b, C } Joz. S - aaA/BA/b/aa

A -> Cala C-> Cala : 9 生成规则 = PR 2 13 2. skø3 x=2 Gp13. GR = (18, A, Ct, {a,b{, PR, 8}) //

(4-2) S- aaAISAILIaa A - Cala C -> Cala まかる、終端記号を受数(音を換え、終端記号を導出93規則を追か. S > PPAISAIQIPP A > CPIP 本体の長さ3以上の規則を分割93ためをR1を追加. 8→PR1|8A|Q|PP Q → L R1 → PA : 2 生成規則 E PR E 9 8 E. = 1 × 3 ← 1 × 1 + 標準 任 Grave 18. Grave = (1 S, A, C, P, Q, R1 + , 1 a, 2 | , PR, S) //