5.1 (a).
$$S \rightarrow S_1 | S_2$$

 $S_1 \rightarrow T_1 C | T_2 C$
 $C \rightarrow cC | E$
 $T_1 \rightarrow aT_1b | aT_1 | a$
 $T_2 \rightarrow aT_2 | AT_4$
 $A \rightarrow a | aA$
 $T_3 \rightarrow bT_2 c | bT_3 | b$
 $T_4 \rightarrow bT_4 c | T_4 c | C$
(b). $S \rightarrow O | E$
 $O \rightarrow COC | a|b$
 $C \rightarrow a|b$
 $E \rightarrow AB$
 $A \rightarrow CAC | a$
 $B \rightarrow CBC | b$

当n=1, $L(G)=\{a,b\}$ 当n=2, $L(G)=\{aa,bb,ab\}$ (段设当n=k 时, 不含ba 这个子串,已知当n=1 时,现款为 $aisb^{ki}$ 把产生旋为k 串时最后一场(S->aidh S->aidh S-

··当长度为比的串不多的日子。 当长度为比的串可以替换为QiSbi(i+j=k)时. 长度为比的串地以替换为QiSbi(i+j=k+1) n=1 上日本名的子串 ··任何长度的LiGF和不多的子串。

16). 描述了任意个 a 在任意个 b 前的中的集合