

計算理論 第14回 シェート課題 09B19025 小林 亮太

14-1.

文法  $G = (\{S, A, B, C\}, \{a, b\}, P, S)$

生成規則  $P$

- $S \rightarrow AB|BC$
- $A \rightarrow BA|a$
- $B \rightarrow CC|b$
- $C \rightarrow AB|a$

$X_{15} \{S, A, C\}$

$X_{14} \{B\} \quad X_{15} \{B\}$

$X_{13} - X_{14} \{S, C\} \quad X_{15} -$

$X_{12} \{S, C\} \quad X_{23} \{S, A\} \quad X_{34} \{S, C\} \quad X_{45} \{S, A\}$

$X_{11} \{A, C\} \quad X_{22} \{B\} \quad X_{33} \{A, C\} \quad X_{44} \{B\} \quad X_{55} \{A, C\}$

$a$

$b$

$a$

$b$

$a$

上記より,  $ababab \in L(G)$  である