

計算の理論 I 出席チェック兼用ミニテスト用紙 2004年6月29日	学籍番号	
	名前	

問題

文脈自由文法 $G=(N, \Sigma, P, S)$ 、 $N=\{S\}$ 、 $\Sigma=\{0, 1, +, *, (,)\}$ 、 $P=\{S \rightarrow 0 \mid 1 \mid (S+S) \mid (SS) \mid (S^*)\}$ とする。

$((((01)+0)^*(0+1))$ を最左導出し、構文木を書け。

$S \rightarrow (SS) \mid (S^*)S \mid ((S+S)^*)S$

$((((SS)+S)^*)S) \mid (((0S)+S)^*)S$

$((((01)+S)^*)S) \mid (((01)+0)^*)S$

$((((01)+0)^*(S+S))$

$((((01)+0)^*(0+S))$

$((((01)+0)^*(0+1))$

