

課題 1 次の文法（解析表も与える）により導出される語  $i + i * i$  の導出木を LL 解析を用いて再構築しなさい。

$E ::= TE'$   
 $E' ::= +TE' \mid \epsilon$   
 $T ::= FT'$   
 $T' ::= *FT' \mid \epsilon$   
 $F ::= (E) \mid i$   
出発記号  $E$

	$i$	$+$	$*$	$($	$)$	$\$$
$E$	$E \rightarrow TE'$			$E \rightarrow TE'$		
$E'$		$E' \rightarrow +TE'$			$E' \rightarrow \epsilon$	$E' \rightarrow \epsilon$
$T$	$T \rightarrow FT'$			$T \rightarrow FT'$		
$T'$		$T' \rightarrow \epsilon$	$T' \rightarrow *FT'$		$T' \rightarrow \epsilon$	$T' \rightarrow \epsilon$
$F$	$F \rightarrow i$			$F \rightarrow (E)$		

課題 2 次の文法の各非終端記号の **First** と **Follow** を求めなさい。

$E ::= TA$   
 $A ::= +TA \mid -TA \mid \epsilon$   
 $T ::= FB$   
 $B ::= *FB \mid /FB \mid \epsilon$   
 $F ::= -S \mid S$   
 $S ::= v \mid (E)$

出発記号  $E$