

## コンパイラ

### 7回目 LL 解析 課題

BNF の記号として  $::=$  [生成規則]  $|$  [選択]  $\cdot^*$  [ベキ] を用います

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。

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

	$i$	$+$	$*$	$($	$)$	$\$$
$E$	$E \Rightarrow T E'$			$E \Rightarrow T E'$		
$E'$		$E' \Rightarrow + T E'$			$E' \Rightarrow \epsilon$	$E' \Rightarrow \epsilon$
$T$	$T \Rightarrow F T'$			$T \Rightarrow F T'$		
$T'$		$T' \Rightarrow \epsilon$	$T' \Rightarrow * F T'$		$T' \Rightarrow \epsilon$	$T' \Rightarrow \epsilon$
$F$	$F \Rightarrow i$			$F \Rightarrow ( E )$		

課題2 上の文法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。

----- キリトリ -----

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

解答欄：