

## コンパイラ

### 7回目 LL 解析 課題

BNFの記号として  $::=$  | ■\* ■+ を用います

**課題1** 次の文法（解析表も与えます）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。

$$E ::= T E'$$

$$E' ::= + T E' \mid \varepsilon$$

$$T ::= F T'$$

$$T' ::= * F T' \mid \varepsilon$$

$$F ::= ( E ) \mid i$$

出発記号  $E$  (参考までに) 終端記号  $T = \{+, *, (,), i\}$  非終端記号  $N = \{E, E', T, T', F\}$

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

**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：