

## 言語処理系 (構文解析 (その3))

学修番号	学科名
学年	氏名

(1) `parseExpression()` は2つのパートに分けることが可能である。それぞれのパートの処理内容に関してまとめよ。

(2) `parseInfixExpression()` による中置演算子構造体の生成に関してまとめよ。

(3) `parseExpression()` に渡す引数 (`precedence`) の働きに関してまとめよ

(4) `parseExpression()` の引数のデフォルトを `LOWEST` よりも優先順位が高いもの (例えば `SUM`) に変更すると何が起きるか。

(5) 以下の式を `parseExpression()` で解析する際の、関数 (メソッド) 呼び出しの関係を示せ。

- $-a + b * 3$
- $a + 5 + -10$
- $3 + 5 * 2 * 3$
- $3 + 5 * 2 * 3 + 10$

例:  $-a + b * 3$

`parseExpression(LOWEST)`

→ `parsePrefixExpression()` → `parseExpression(PREFIX)`

→ `parseInfixExpression(left)` → `parseExpression(SUM)`

→ `parseInfixExpression(left)` → `parseExpression(PRODUCT)`