**言語理論及びコンパイラ：課題2**

* **課題2：**第4章分（教科書p.47　演習問題　設問1, 2, 5, 6）

**設問1**次のような文法があるとき，この文法に含まれる文字列を5つ以上示せ．

1. S→A→xBy→xyy
2. S→A→xCz→xxBz→xxzBz→xxzyz
3. S→A→xBy→xzBy→xzCy→xzxBy→xzxyy
4. S→A→xCz→xxBz→xxyz
5. S→A→xBy→xxBy→xxyy

**設問2**次の文字列を定義する文法を示せ．

1. P = {S→A, A→ aB | a, B → aBb | bc | b}

**設問5**次の数式の構文木を示せ．

A.

**設問6**次の数式を，前置記法と後置記法で書き表せ．

1. 前置記法： \*a+b\*cd

後置記法：abcd\*+\*

1. 前置記法：+a\*\*bc-de

後置記法：abcde-\*\*+

* **提出期限**

6月13日（日）24:00

* **レポート形式**

・レポートはA4形式とすること．

・レポートは画像データ形式で送付しないこと．