

## コンパイラ

### 2回目 形式言語 課題

課題1 次のアルファベットAとBにおいて下の5つの集合それぞれに含まれる語を2つずつ示しなさい。

$$A = \{a, b, c, +, -\} \quad B = \{a, b, c, *, /\}$$

- (1)  $A^* \cap B^*$       (2)  $A^* - B^*$       (3)  $B^* - A^*$   
(4)  $(A \cap B)^*$       (5)  $(A - B)^*$

課題2 アルファベットAとBにおいて $A \cup B$ 上の言語Lを1つ示しなさい。

課題3 2つの語 $s, t$ を $s \in A^*, t \in B^*$ とするとき、連接 $st$ となるものはどれでしょう。

- (1)  $a + b * c$       (2)  $a / b + c$   
(3)  $++a + c$       (4)  $*b + a$

----- キリトリ -----

---

学籍番号 氏名

解答欄：