

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。

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

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

$$(4) (A \cap B)^* \quad (5) (A - B)^*$$

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、接続 $st$ 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：