

1. 言語 $\{w \in \{a,b\}^* \mid w$ の先頭が aaa で末尾が $bbb\}$ を生成する右線形文法と左線形文法をそれぞれ書きなさい。 $\{\alpha\alpha\alpha\} \cdot \{\alpha\}b\}^* \}$

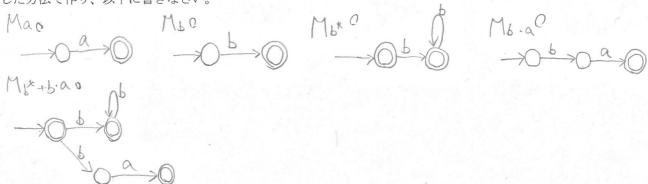
右線形文法

({S, A,B}, {a,b}, {S > aaaA, A > aA, A > bA, A > B, B > bbb 3, S}
A > bbb 2511.

左線形文法

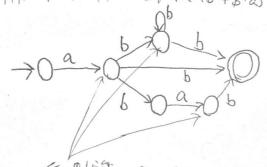
(S,A,B), Ea, b3, ES -> Abbb, A -> Aa, A-> Ab, A-> B, B-> aaa}, S) A-> aaa TF11.

2. 正規表現 $a\cdot(b^*+b\cdot a)\cdot b$ が表す言語を受理する有限オートマトンの状態遷移図をハンドアウトで紹介した方法で作り、以下に書きなさい。



Q.(b*+b.a).bに対応する有限オートマトンをMa(b*+b.a).bとする.

Ma.(1+1.a).b



受理状態でなくする

以上