## 4.2.1 考虑上下文无关文法S-> S S + | S S \* | a 以及串aa+a\*

- 1) 给出这个串的一个最左推导;
- 2) 给出这个串的一个最右推导;
- 3) 给出这个串的一颗语法分析书;
- 4) 这个文法是否有二义性;证明你的回答(选做);
- 5) 这个文法的生成语言是什么?

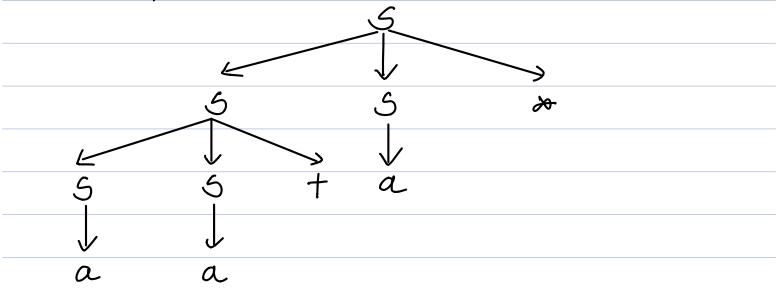
## 解: 1) 最左挺争:

5-) 55x-> 55+5x-) a5+5x-) aa+5x-> aa+ax

2)最有挺等:

5-)554-)5ax-)55tax-)5atax-)aatax

3) 语域分析树:



- 4) 版有二义性.
- 5) L={由a,+,如组成的后缀表达式}

为4.2.3的第一题的语言设计文法: 所有由0和1组成的并且每个0后都至少跟着一个1的集合

解: 5→ (0?1)\*;

