S⇒aSbs|bSaS|E. 3-2 s⇒asbs ⇒abs ⇒abasbs ⇒ababs⇒abab (9) S⇒ ashs ⇒ ab sashs⇒ ab asbs ⇒abab s⇒abab. (b) S= aSbS=) aSb=abSaSb=) abSab=) abab. (c) (a)中的 2个 最在推车

(b)中的最后

(d) 这个文坛多生的语言为 a的个数与 b的个数相等的串的

(a) S → ab S | b S | E. 3-6 该语言是正规的,可用正规式 (ab | b)*表示

治语言不是正规的,没有 对应的正规式表示 S-> (L) | a L-> L, S | S. 3.8

L→ SL' L'→, SL' | E. 非终 输 3.11 结符. a 5->aBS S>bAS A-bAA A A→a

B>b. B BaBB F2F5T (S)= {a,b, e 9

FIRST (A) = {a,b9

FIRST (B) = daib 1

FOLLOW (5) = 1\$4

FOLLOW (A) = {a,b,\$9 FOLLOW (B) = { a, b, \$ 9

5 → (L) a

```
3.12对于 P→ dP | E.
    FIRST (aP) = {dy
    FLRST ( E) = { E 9.
    FOLLOW (dp) = 1$9
    為足 FIRST (dp) N FI RST (を) = ゆ
FIRST (dp) N FOLLOW(dp)= ゆ
    对于Q与QQ1至.
     FIRST (aQ) = { a 9
    FIRST ( E) = { E 9.
     FOLLOW (QQ) = 1$9
     為足 FIRST (aB) N FIRST (E)= ゆ
           FIRST (a) N FOLLOW (a)= $
    xtf S→ABIPQx
      FIRST (AB) = 1 x 1
      FIRST (Pax) = {d, a, x }.
      FIRST (AB) N FIRST (POX) = 1X)
           · 徽文法 R是 LL(1)文法.
```