Week 3 13:27 2017年10月2日 G: P-70P011P110111E TEELO, 11, W=WR itt WELLG) 江上: 当W=WR日司, WELIGI=P⇒W (基础) 若 1W1=0或 1W1=1,71W-定是 8,0,1 根据产生式P一01118,P当W (13经)/假设WI=n成之 1W1 = n - 2 27

(w' = | w | 当P当WBJW=WR 1基础) P-701118 V (旧纳) p与x在n步完成, X是回文 P=OPOŠOXO=DW 若WE {on |n | n > 1] => W ∈ L (G) 证: 1基础) n=1, w=01 S-101, S=3W (1)目纳(低级内=人对命题成立 当n=k+1 注す, W=0×1, X中n=k SAX, SAOSIAOXIAW 出加工松兰 1光 5 一01

反方向: (基础) 推导 1步,5001 (月纳)推鲁的步,命题成立 S=1051=10x1=1W P.(n): 若SAW, 71 OCCU1(1, W)=OCCU1(0,W)+1 P2(n): 若丁当W,刀JOCCUrlo,W) = OCCUPII,WI+1 证: 堪及出1 P,(1), S→1, W=1 P2(1), T-10, W=0 (月至内) 假设P(n), P2(n)都成立 P. (n+1) S => 1 - 1 => w = 1 × 1 P211)、X中O的个数比1多一个 D 1211 T =) OSO =) W = 0 x 0

P ₁ (1)		P ₂	1n+1, T=	=) 0 S 3 =) W = 0 X 0	2
P ₂ (1), A→ a, a的数量比63- P ₃ (1), B→ b, b的数量比63- (旧纳) (臨设, P, in), P ₃ (n) 者P成立 P ₁ (n+1) 当 W益 言宿为 a, S ⇒ aB ⇒ W, 起 W = a × , B ⇒ × P ₁ (n+1) 当 W益 言宿为 a, S ⇒ aB ⇒ W, 起 W = a × , B ⇒ ×		P. c	n)		
P ₃ (1), B→ b b á 数 壹 ccu 多 - (1日約) 163 设, P ₁ (n), P ₂ (n), P ₃ (n) 香 P 成 立 P ₁ (n+1) 当 w 道 奇 宿 为 a, S ⇒ a B ⇒ w, 杉 B w = a × , B ⇒ × P ₃ (n) × 中 b tc a 多 -	(基な出)	P.(1), S-	٠٤ , ٤ ،	中山,为数量相等	5
(旧纳) 假设, P,(n), P2(n), P3(n) 看时成立 P,(n+1) 当 W当 首省为 a, S => aB => w, te W = a × , B => x n => btc a = -					
1) 当 W 通言行为 a, S => aB => W, 起 W = a × , B => × n =		P ₃ (1), 13	-1 b, b	的数量比4多一	
P3(n) x 中 btc u 多一	(旧纳)	154 kg , r, in) , 归(n) , r 当 w 当 言符	3(n) る1 ペン a 为 a S ⇒ a B =>	w, tew=ax, B => x
		(', (n+1)			1 生
ŻW· b. S⇒ bA ⇒w, w= bx, A⇒x			当w	b S >> b A => w	

			P2 (A)
	P ₂ (n+1)		
	P3(n+1)		
反方向:		w= £ S→ £,	
		$w = a \qquad A \rightarrow a \qquad A$ $w = b \qquad B \rightarrow b \qquad B$	
	(旧纳) 假设户	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	n) p) 立
		2.(n+1), 12(n+2), 13(当以当守符是 a	141 - 41 × (P1) 1 × 1 - 10 2
	r,(n-+1)	当×× btta 多	
		5 -> aB, S =>	AB => AX = W B => X

