## 第7章者面作业

吴家行 2020213991

P223.9

_7	ì	0	1	2	3	4	5	6	7	
χ	G	-	0	1	2	3	4	5	6	
Ŀ	);	10	9	7	5	4	3	D	1	

9= ax+b

$$n=1, m=7$$
, 列流稅: 取 $f(x)=1$ ,  $\sum y_i=37$ ,  $\sum x_i y_i=25$ 

$$\begin{bmatrix} (1,0) & (1,x) \\ (x,1) & (x,x) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (1,f) \\ (x,f) \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} p \\ 20 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 20 \\ 20 & 92 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 31 \\ 25 \end{bmatrix}$$

于是得到拟色数据的表达式 y=-16071x+8.6429

## P223.10

225,10						/.	
	ว	0	ı	2	3	4	
		0	1	2	3	4	
	უ;	1.5	2,5	3.5	5.0	7.5	

y = ceax

解: 两边取对数: Iny = Inc +ax

$$\begin{bmatrix} (1,1)(1,x) \\ (x,1)(x,x) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} nc \\ a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (1,f) \\ (x,f) \end{bmatrix}$$

解答: 
$$lnc = 0.4574$$
  
  $a = 0.3912$ 

## 新线性化流流

$$\sum_{i} \ln(y_i) = 6.1989$$