

四川大学

Sichuan University

Chengdu, 610065, Sichuan, P.R. China http://www.scu.edu.cn

例1.1~1.15. 课本习题1.1~1.3 Pa4~Pas 13/16~1.17 R18/18/6././, 18/6.1.2 例1.18

解:系数矩阵:	TI	1		常数顶矩阵	[17	未知量矩阵	T 3,	_
A =	0	2	3	b=	1	% =	7/2	
	0	0	32	,	.3]	l	_ X3_	

例1.19

解
$$(2-14-3-4)$$
 $(2-14-3-4)$



111 @



Chengdu,610065, Sichuan,P.R.China http://www.scu.edu.cn

Sichuan

University

例 1.20 解:

增广灰巨阵:	711117	1	T1 1 1	上			11.	7—	1	D 3	+17
1 H 1 - N L 1 - T.	230,2	Y2-2Y1		0	Y3-Y2	0	120	Y1-Y2,	0	1 -2	0
	· .			1					וי	0 0	0
	3413		01-2	0		_0	0 0 0.]			

:. ガ,=1-3 が, ガェ=2ガz, 左ガz=b. LER

马丘ダ: スナガナガ*=1-3人+2トト=1

2%, +3% = 211-3k) +3.2 b = 2-6k+6k=2

38, + 4%, + 82 = 311-36)+4x26+ k= 3-9k+86+ k=3.

例 1.21 解:

增广好碎:71515!1	1 15151	7 5 1 5 1 7
增广矩阵: 15 15!1 - 14 14:0	73-73 p -1 p -1 -1	16-21 0 -1 0 -1 -1
		i
l13 a zia	[0 -2 0-1 -2 0-1	[0 0 a-1 0 a+1]

讨论: O无解: Q-1=0 且 Q+1 +0 即 Q=1 时,无解:

Q+1时,有解 ②唯一解:由上述矩阵可者出,首由变里为4,5比方程组无唯一解

图.无穷多组解

$$\frac{Y_{1} - \frac{Y_{3}}{0 - 1}}{0 - 1} = \frac{1}{0} = \frac{1}{0}$$

:. $3_1 = \frac{3-5a}{a-1}$, $3_2 = 1-34$, $3_3 = \frac{a+1}{a-1}$, $\frac{9}{a}$



Chengdu,610065, Sichuan,P.R.China http://www.scu.edu.cn

全か4= k. kER.

	3-5a	7	3-50		07	
	#1-2		1	+	-	_Ь_
-}=	<u>a+1</u>	_=	<u>a+1</u>		0	1
	k		0]			