

应用题

NO.



NF100AK

第一(西)方数阵, 可解法R, 66例520
部上本总星6

第二(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第三(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第四(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第五(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第六(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第七(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第八(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第九(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第十(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第十一(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第十二(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第十三(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第十四(西)方数阵, 可解法R, 66例520

第十五(西)方数阵, 可解法R, 66例520

母例正解

补日学婚

P. 241-243

13. ✓

(1) 1/3	1/3
(2) 1/2	B
(3) 1/2	38
Σ	x 1

(2) 1/2	Bx	1/2
(1) 1/2	1/2 x	
(3) 1/2	38	

P. 244

3. 大数子为 $x = A \times B$
 小数子为 $y = a \times b$

大数子

A	2
B	1

小数子

a	2
b	1

大数子为
 小数子为

2A	2
2B	1

“大数子”
 与“小数子”
 之区别在于
 其表达方式
 与“大数子”
 之区别在于
 其表达方式
 与“大数子”
 之区别在于
 其表达方式

P. 244

4. ✓

1/2	x	1/2
1/2	y	1/2
1/2	250	1/2

x	(-1/19)	x
y	(-1/10)	y
-16		200

$y = x - 250$

大数子为“大数子”，小数子为“小数子”

P. 244

5. ✓

1/2	4 x	x
1/2	1/2	25
1/2	-1	-x

已重为“大数子”，而“小数子”
 之区别在于“大数子”
 “大数子”之区别在于“大数子”
 “大数子”之区别在于“大数子”

上 p. 235

17. 11/3
✓ 送

$$A \begin{bmatrix} x \\ +2 \end{bmatrix} 4$$
~~$$A \begin{bmatrix} x \\ +2 \end{bmatrix} 4$$~~

$$A \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} 5$$

18. 11/3
✓ 送

$$x \begin{bmatrix} a \\ +24 \end{bmatrix} 2 \frac{40}{60}$$
~~$$x \begin{bmatrix} a \\ +24 \end{bmatrix} 2 \frac{40}{60}$$~~

$$x \begin{bmatrix} a \\ -24 \end{bmatrix} 3$$

19. 三 a 发

a	2
b	4
c	5
Σ	x

20. (15) a
✓

$$6 \begin{bmatrix} -27 \\ 5 \end{bmatrix}$$

R = 1

21.

关于 x 送等

1) a 子 非 x

$$\begin{matrix} c \\ a \\ +6 \end{matrix}$$

此题的改加名为“发...”

与给定的交线比，学是 x 子

全名者：最长以送和给了 x

在送和也有 x 子 2 个

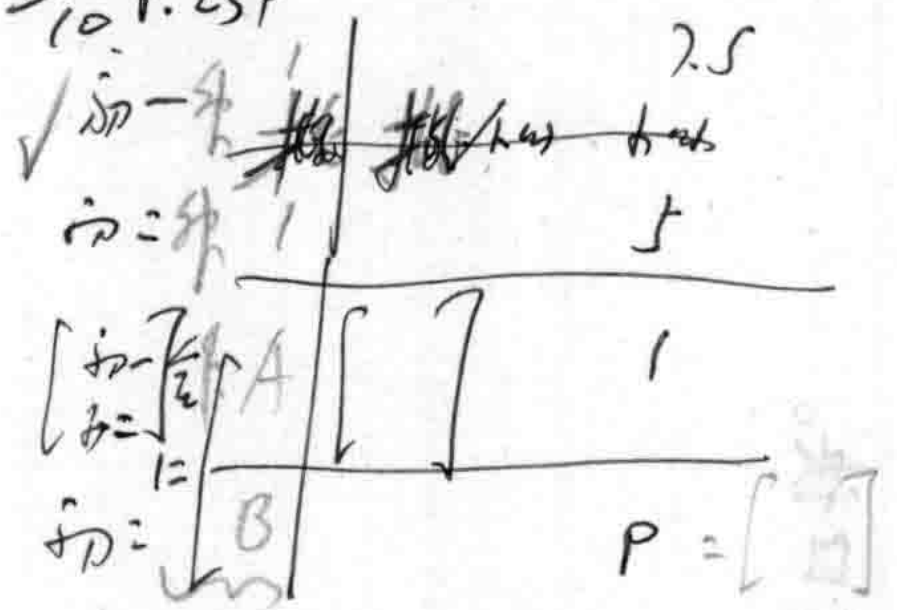
6 个 x 加给了 (x-2)。如 18 在

之 1/3，送和子 送和 2 个

如 18 在

2 个 x 加给了 (x-2) 的 1/3，

仅和 x 加给了 x 加和。



この行列は逆行列: $-4x$ 列
 行列 P の逆行列, 行列 P の逆行列 $(1+P)$
 行列 x の $1-4x$, 行列 $1+P=x$,
 $P = []$ $2x P = x-1$, $x=$
 x x x
 行列 P , 行列 x
 行列 x

11. 95% a | 2940 10%
 a | x
 98%

a | 98%
 b | 10%
 x
 2940 $[]$ 1
 $y = 2940$
 x

12. 85% a | 600 95%
 a | x
 75%

13. 8% a | 40 8%
 a | x
 20%

14. 90 | 90
 90 | x
 15%

15. x
 b
 8

x
 $-\frac{1}{2}x$
 b
 4.5

16. $[\begin{matrix} x+1 \\ x \\ x-1 \end{matrix}] = 18$
 行列 x

上 P. 233
 5. ~~式法~~
 5. ~~式法~~

y	4	x
-0.5	4	10
y	+	$\begin{bmatrix} x \\ -0.5 \end{bmatrix}$

33 空 4 问
 12 空 1 问
 y 的 解 送 0.

6.
 (B)

I	1
II	2
III	14
Σ	2550
R=	1

66 解 5 问.

P. 234
 2.
 (14)

7	0.7
2	1
20	2
5	4.7
Σ	2100
R=	1

66 解 5 问

P.
 1 中 抽 x | 30 p
 2 中 抽 x | 40 $\begin{bmatrix} p \\ -6 \end{bmatrix}$

7	10	40
2	1	60
50	1	90
Σ	1	x

☆ us P 的 解 送 0
 2 中 抽 已 送 x 送 0, 解 送 P 的 解
 子 送 时 送 0. 2 - 4 中 抽 (P-6)
 送 了.

P. 232

2. ✓

a	20	15%
45	45	
a	20+x	10%

3. ✓

a	20	15%
45	45	
[a]	[20]	20%
[x]	[x]	

این دو را با هم میزنیم $(a+x)$
 در میان میزنیم

4. ✓

x	1	+Δ
y	2	36

20ip

$$\begin{bmatrix} x \times 10^1 \\ y \times 10^0 \end{bmatrix} = 2x$$

$$\begin{bmatrix} y \times 10^1 \\ x \times 10^0 \end{bmatrix} = 2x \cdot 10$$

P. 233

1. 18 ✓

پ	34	-A =	3
ب	18	-A =	1

A	2	x
4	4	5

A	x
4	5

2. ✓

فروش	108	1
	+x	
خرید	44	20%
	-x	

3. ✓

پ	30	1.5
	+x	
ب	40	1

x	y
80	

$y = 80 - x$

4. 18=20 ✓

	y	3	x
	-24		
	24	24/4	6
	y	4	x
	+26		

(2)-(1)

در این مسئله
 10 در فروش 40

P. 225

Task 1	1st	27	2
		x	
		h	
(17)	2nd	19	1
		y = $\begin{bmatrix} 20 \\ -x \end{bmatrix}$	

$$\begin{matrix} x \\ y = \begin{bmatrix} 20 \\ -x \end{bmatrix} \\ 20 \end{matrix}$$

P. 226

sol 6

1	1	$\frac{1}{20}$	20
2	1	$\frac{1}{12}$	12
3	A	$\frac{1}{20}$	4
4	B	$\begin{bmatrix} 1 \\ 20 \\ 12 \end{bmatrix}$	x

Handwritten notes in Chinese explaining the problem-solving process, including calculations and reasoning.

P. 228

1.	1	32	2
		+x	
		h	
(17)	2	28	1
		-x	

$$\begin{matrix} x \\ y = \begin{bmatrix} 40 \\ -x \end{bmatrix} \\ 40 \end{matrix}$$

P. 229

2.	1	x	1
		+4	
		h	
(17)	2	4 = 100	1
		-x	
		-8	

$$y = 100 - x$$

P. 229

3.	1st	x	3
		y	5
		h	
(12)	Σ	1600	
		R =	1

Handwritten notes in Chinese, including the formula $R = 1600 - 5x$ and other calculations.

17.

1	$(A+30)$	20	x
2	A	52	x

A	a	1.100	A	1.1
B	a	5.200	B	1.x

1st	A	200	x
2nd	B	150	22-x

1	6
1	12
1	2
5	2
1	2
4	
<hr/>	
A	1

已知的...
 使按对方...
 这便相等...
 以此公法

已知的...
 1. 若...
 $A = a \times 1 \times 100$
 代入...
 $a \times 1 \times 100 = A - x$
 若...
 $A = a \times 1 \times 100$
 代入...

这...
 $(A+30)$
 $(A+20)$
 $A = 52x$
 $20x = 52x - 52$
 $32x = 52$
 $x = 1.625$
 $A = 52 \times 1.625 = 84.5$

这...
 $y = 22 - x$
 $150y = 22 - x$
 $150(22 - x) = 22 - x$
 $3300 - 150x = 22 - x$
 $3278 = 149x$
 $x = 22$

P. 222

8.
$$\begin{array}{c|c|c} & 100 & 1 \\ \hline & & x \\ \hline \Sigma & 111.34 & +x \end{array}$$

P. 223

9.
$$\begin{array}{c|c|c} & x & 2 \frac{13}{25} \\ \hline & & 1 \\ \hline \Sigma & 5.1 & \end{array}$$

13.
$$\begin{array}{c|c|c} \text{甲} & A & 360 & 30 \\ \hline 1800 & & \text{个/天} & \\ \hline \text{乙} & B & x & 30 \end{array}$$

14.
$$\begin{array}{c|c|c} & A & x & 2 \\ \hline 65 & & +2.5 & \\ \hline & B & x & 2 \end{array}$$

15.
$$\begin{array}{c|c|c} & A & 1.5x & \frac{1}{2} \\ \hline 750 & & & \\ \hline & B & x & \frac{1}{2} \end{array}$$

16.
$$\begin{array}{c|c|c} & A & 4 & \left[\frac{1}{2} \right] \\ \hline & & & x \\ \hline & & & \\ \hline & A & 14 & x \end{array}$$

对场
物造
从...
出...
...
...
...
...
...

加三

加三

加三

(一) E

P. 213

28

28

②

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	15%
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	42000
$\frac{1}{2}$	x	1

④

P. 217

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	48	x
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	72	x
Σ	360		

P. 220

4

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	5	$\left[\frac{18}{60} \right]$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	14	x

(2)

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	48	x
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	72	x
Σ	360		

P. 221

1. 7th

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	130
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	90

2

$\left[\frac{1}{2} \right]$	1210	$\left[\frac{130}{50} \right]$	x
------------------------------	--------	---------------------------------	-----

P. 221

4.

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	5	$\left[\frac{1.5}{60} \right]$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{40}{60}$

P. 221

2.

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	48	$\left[\frac{1}{x} \right]$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	70	x

P. 221 E

3.

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	6.5	$\left[\frac{1}{x} \right]$
---------------	---------------	-------	------------------------------

和

和

P. 212

同区 1/2 2/3
同区 1/2 2/3

1.
$$\begin{array}{c|c|c} AD=x & DB & AB=14 \\ \hline AE=10 & EC & AC=18 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{c|c|c} BA=5 & AD=2 & BD \\ \hline CA=7 & AE=x & CE \\ \hline \end{array}$$

P. 217

2.

$\triangle ADE \sim \triangle ABC$

$AD = 3.5$	$AB = 10.5$
$DE = 4$	$BC = x$
EA	CA

3. $\triangle SAB \sim \triangle$

$\triangle ACB \sim \triangle$

$\triangle BCF \sim \triangle$

AD	$DB = EF$	AB
AE	EC	AC
$BF = DE$	FC	BC

(1)
$$\frac{AD}{DB} = \frac{DE}{FC}$$

$FC \neq DE$
 $BC \neq DE$

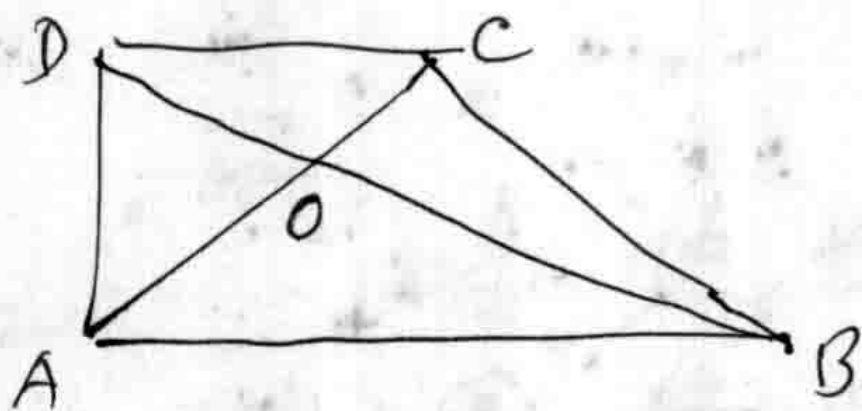
(2)
$$\frac{AE}{EC} = \frac{BF}{FC}$$

$BF \neq FC$

(3)
$$\frac{EF}{AB} = \frac{DE}{BC}$$

$FC \neq DE$
 $DE \neq BC$

4.



此圖形
 可視為由兩對
 相似三角形所組成
 又可視為由兩對相似
 三角形所組成。

~~$\triangle AOB \sim \triangle COD$~~

AO	CO	} AC	
$OB = x$	$OD = y$		$BD = 15$
$BA = 12$	$DC = 4$		$\begin{bmatrix} 12 \\ 4 \end{bmatrix}$

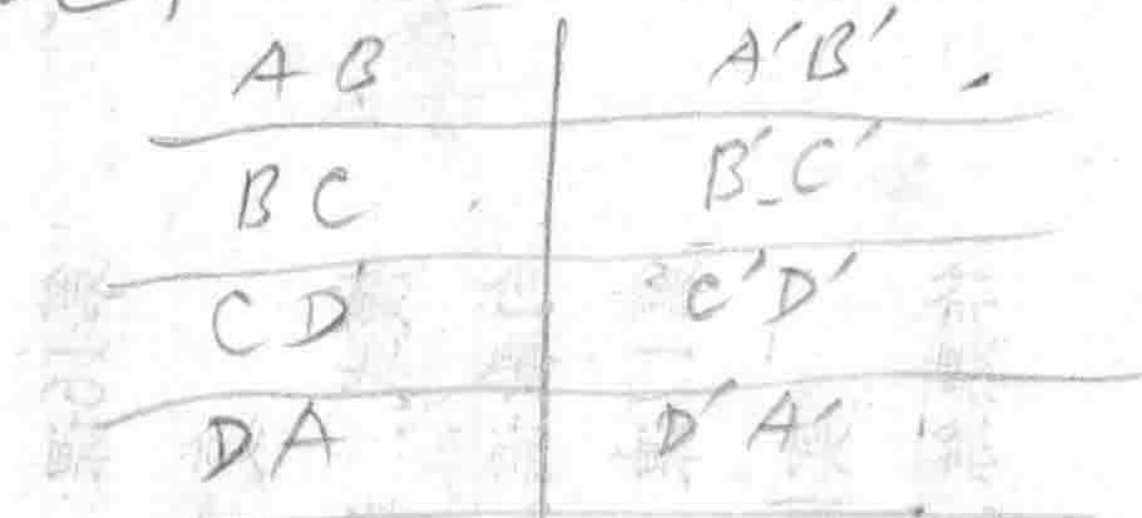
這圖形上說明
 此圖形可視為由兩對相似
 三角形所組成，亦可視為由
 兩對相似三角形所組成。

Problem 3

P. 206

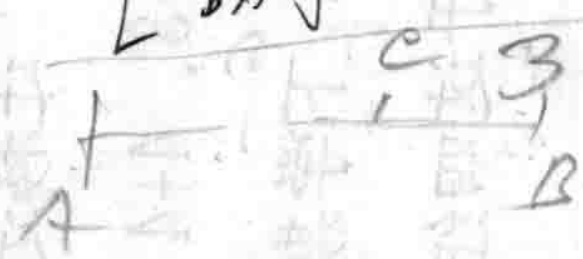
1. $\frac{AB}{BC} = \frac{A'B'}{B'C'}$ and $\frac{BC}{CD} = \frac{B'C'}{C'D'}$

3



$$\begin{bmatrix} AB \\ BC \\ CD \\ DA \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A'B' \\ B'C' \\ C'D' \\ D'A' \end{bmatrix} = 80 \text{ cm}$$

3.



परिच्छेद के बिना
बिना अनुपात

$$CB = \begin{bmatrix} AB \\ -AC \end{bmatrix} \begin{matrix} 1 \\ -0.618 \end{matrix} \quad \begin{matrix} x \\ 1 \end{matrix}$$

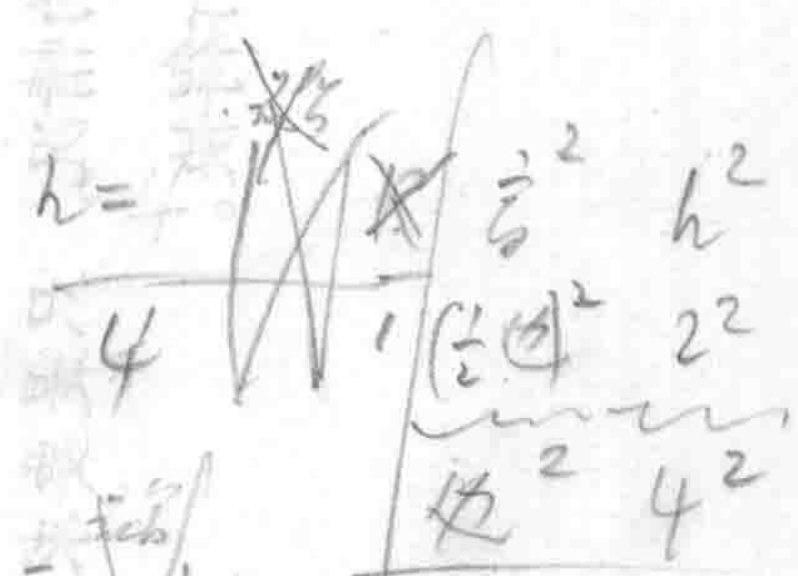
$$\begin{matrix} AC \\ AB \end{matrix} \begin{matrix} 0.618 \\ 1 \end{matrix}$$



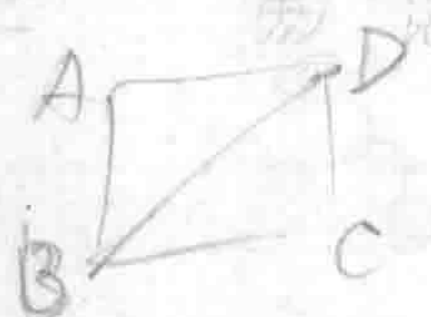
P. 207

2. (1)

$\frac{a}{b} = \frac{a}{b}$



2. (2) $\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{CD}$



$$\begin{matrix} AB \\ BD \end{matrix} \begin{matrix} \frac{1}{2}a \\ a \end{matrix} \quad \begin{matrix} R \\ 1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \frac{1}{2}a^2 \\ \frac{1}{2}a^2 \\ a^2 \end{matrix}$$

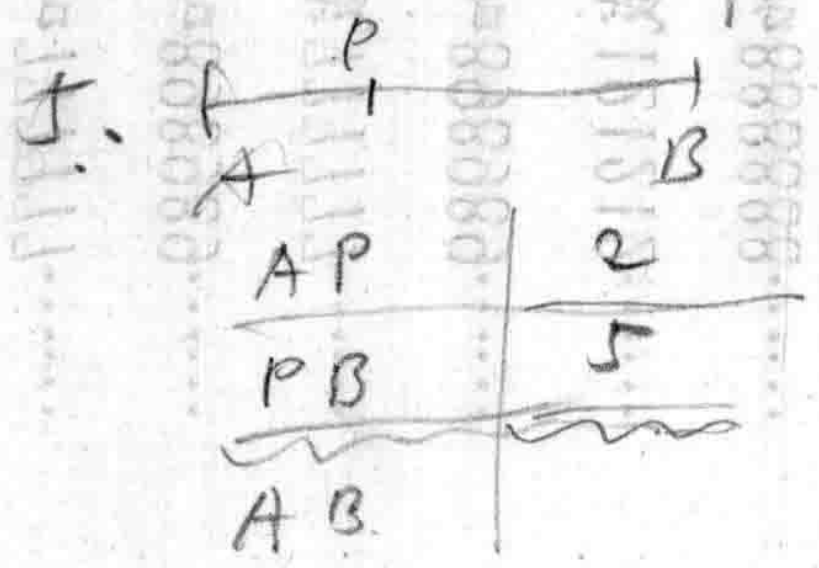
XP.207

3. 同E
X 空位

缺	32 缺	1
1	10	20

4. (1) $a=4$ | $c=3$
 $\frac{cm}{cm}$
 $b=6$ | $d=$

4. (2) $a=2.4$ | b
 $\frac{cm}{cm}$ | $\frac{cm}{cm}$
 $b=$ | $c=5.4$



6. (1) AD | AE
 [(2)] AB | AC
 [-(1)] ~~~~~
 (2) BD | CE

P.210
2.

AB	DE
BC	EF
AC	DF

由上可知， α 是 \mathbb{R} 上的线性变换

且 $\alpha^2 = \text{id}$

- 设 $\alpha(x) = y$ ，则 $\alpha(y) = x$

- 设 $\alpha(x) = y$ ，则 $\alpha(y) = x$

且 $\alpha^2 = \text{id}$

且 $\alpha^2 = \text{id}$