

新  
王  
義  
教  
科  
書

小  
學  
校  
高  
級  
用

# 算 術 課 本

第  
三  
冊

孟 慶 華

BC

24.56

上 海 世 界 書 局 出 版

新主義小學教科書

# 後期小學算術課本

第三冊

目次

## 外國複名數

一	萬國名數 .....	1
	1. 意義 2. 長度 3. 面積和地積	
二	續萬國名數 .....	7
	4. 體積和容量 5. 重量	
三	英美名數 .....	12
	1. 意義 2. 長度 3. 重量	
四	外國貨幣 .....	17
五	複名數分數 .....	19
	1. 複名數分數的化法 2. 複名數 分數的加法減法	
六	續複名數分數 .....	24
	3. 複名數分數的乘法除法	
七	總習一 .....	26
	百分法	
八	百分法的意義和記法讀法及互 求 .....	28

101091

	1. 意義	2. 成數的記法和讀法	
	3. 母數子數成數互求法		
	4. 續母數子數成數互求法		
九	百分法的應用	.....	38
	1. 折扣	2. 佣錢	
十	續百分法的應用	.....	41
	3. 匯兌	4. 關稅	
十一	續百分法的應用	.....	46
	5. 保險		
十二	總習二	.....	48
	利	息	
十三	單利法的意義和利率	.....	49
	1. 意義	2. 利率	
十四	單利法的計算	.....	55
	1. 利息	2. 本銀	
十五	續單利法的計算	.....	59
	3. 利率	4. 時期	
十六	續單利法的計算	.....	62
	5. 本利和	6. 續本利和	
十七	複利法的計算	.....	65
	1. 本利和	2. 利息	
十八	續複利法的計算	.....	70
	3. 本銀	4. 續本銀	
十九	總習三	.....	74

MG  
G624.56

新主義小學教科書 33

# 後期小學算術課本

## 第三冊

### 外國複名數

#### 一. 萬國名數

#### 1. 意義

#### 研究:

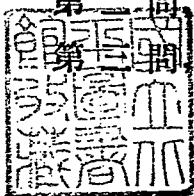
從前講過的長度,面積,地積,體積,容量,重量,里程等名稱,可有人還記得是一種什麼制?

這種制的應用有限制麼?

假如和外國往來,專用本國這種制麼?

我們就第一問看,知道這種制叫營造尺庫秤制。長度以營造尺一尺為單位。重量

第二問,這制僅能施用於中國。以庫秤一兩為單位。  
第三問,如和外國往來,必採用外國



3 1760 3284 9

的名數制。

### 總括：

凡計算長度，面積，……等，由各國通行的名數制做標準的，叫做萬國名數。

### 法則：

1. 由大名數化做小名數，也是用乘。
2. 由小名數化做大名數，也是用除。
3. 化的方法，如係十進百進千進的，不必實在的去乘除，只要進退小數點就得。

### 舉例：

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{公尺} & \text{公尺} & \text{公尺} & & \text{公勺} & \text{公合} & \text{公升} \\
 2.34 = 23.4 = 234 & & & & 567 = 56.7 = 5.67 & & 
 \end{array}$$

### 注意：

1. 萬國名數，是法國發明，經世界各國採用，所以有此名。
2. 萬國名數的各種名稱，舊譯和新譯略有不同，我們看舊譯的算術教科書時應注意。

3. 以下各名數的化法,除特別的說明法則外,餘都通用 1, 2, 3 三條法則.

2. 長 度

**總括:**

萬國名數計算長度的基本單位是公尺,補助單位都是以十進退的,如下表:

單 位	補 助 單 位			基本單位	補 助 單 位	
名 稱	公 里	公 引	公 丈	公 尺	公 寸	公 分
相等數	10公引	10公丈	10公尺	10公寸	10公分	10公釐

1 公尺 = 3.125 營造尺    1 營造尺 = 0.32 公尺

**法則:** 公尺求營造用 3.125 乘

1. 由萬國名數長度,化做營造尺制長度,先把他化做公尺,再把公尺數乘 3.125 尺,得營造尺數,次依名數化法求他就得.

2. 由營造尺制長度,化做萬國名數

營造尺求公尺用 0.32 乘

長度,先把他化做營造尺,再把 3.125 尺除營造尺數得公尺數,次依名數化法求他就得。

### 注意:

1. 這裏不舉例,參看第一冊本國名數化法自明。

2. 萬國名數的長度名稱和進位,應熟記。

3. 公尺數合營造尺數,應熟記。

### 練習 一

(1) 把 4 公里 6 公引 8 公尺,化做營造尺制是多少?

(2) 把 3 里 25 步 4 尺,化做萬國名數的長度是多少?

(3) 京漢鐵路的幹綫長 1392.768 公里;問合我國多少里?

(4) 地球赤道的大圓,約 72000 里;問合多少公里?

(5) 把學校周圍,用營造尺測量一下,看有多少尺,而後再計算他合多少公尺?

### 3. 面積和地積

#### 總括一：

萬國名數計算面積的基本單位是平方公尺，補助單位都是以百進退的，如下表：

單位	補助單位			基本單位	補助單位	
名稱	方公里	方公引	方公丈	方公尺	方公寸	方公分
相等數	100 方公引	100 方公丈	100 方公尺	100 方公寸	100 方公分	100 方公釐

$$1 \text{ 平方公尺} = 3.125^2 = 9.766 \text{ 平方尺弱}$$

#### 總括二：

萬國名數計算地積，是以100平方公尺做基本單位，叫做公畝，補助單位也是以百進退的，如下表：

單位	補助單位	基本單位	補助單位
名稱	公 頃	公 畝	公 釐
相等數	100 公畝	100 公釐	1 方公尺

$$1 \text{ 公畝} = 0.16276 \text{ 畝}$$



**法則：**

1. 由萬國名數面積，化做營造尺制面積，先把他化做方公尺，再把方公尺數乘 9.766 平方尺，得營造尺制的平方尺數，次依名數化法求他就得。

2. 由營造尺制面積，化做萬國名數面積，先把他化做平方尺，再把 9.766 平方尺除平方尺數，得萬國名數的方公尺數，次依名數化法求他就得。

3. 地積可照此類推。

**注意：**

1. 萬國名數面積及地積的名稱和進位，應熟記。

2. 平方公尺合平方尺數可不必記，只要記前面的公尺合營造尺數；因為把他自乘就得。

3. 公畝合畝數，應熟記。

**練習 二**

(1) 把 19 方步 13.3 尺，化做萬國名數的面積是多少？

(2) 把 25 公畝，化做畝數是多少？

(3) 有正方形地一塊，每邊長 114 步；又有長方形地一塊，縱 12 步，橫 18 步；問兩地的面積共有多少方公尺？

(4) 某農夫有同樣大的牧場 8 方，每方，計 2 方公尺 84 方公尺；問共有多少畝？

(5) 把校內操場和教室的面積用營造尺測量一下，看各有多少平方尺；而後再計算操場面積比教室面積大多少平方公尺？

## 二. 續萬國名數

### 4. 體積和容量

#### 總括一：

萬國名數計算體積的基本單位是立方公尺，補助單位都是以千進退的，如下表：

單位	補助單位	基本單位	補助單位	
名稱	立方公丈	立方公尺	立方公寸	立方公分
相等數	1000 立方公尺	1000 立方公寸	1000 立方公分	1000 立方公釐

$$1 \text{ 立方公尺} = 3.125^3 = 30.518 \text{ 立方尺弱}$$

### 總括二：

萬國名數計算容量，是以 1 立方公寸的容積做基本單位，叫做公升，補助單位都是以十進退的，如下表：

單位	補助單位			基本單位	補助單位		
名稱	公乘	公石	公斗	公升	公合	公勺	
相等數	10 公石	10 公斗	10 公升	10 公合	10 公勺	10 公撮	

$$1 \text{ 公升} = 0.966 \text{ 升弱}$$

### 法則：

1. 由萬國名數體積，化做營造尺制體積，先把他化做立方公尺，再把立方公尺數乘 30.518 立方尺，得營造尺制的立方尺數，次依名數化法求他就得。

2. 由營造尺制體積,化做萬國名數體積,先把他化做立方尺,再把30.518立方尺除立方尺數,得萬國名數的立方公尺數,次依名數化法求他就得。

3. 容量可照此類推。

### 注意:

1. 萬國名數體積及容量的名稱和進位,應熟記。

2. 立方公尺合立方尺數可不必記,只要記前面的公尺合營造尺數;因為,把他自乘再乘就得。

3. 公升合升數,應熟記。

### 練習三

(1) 把32立方公分,化做立方分是多少?

(2) 把3斗6升,化做公升是多少?

(3) 有一立方體,一邊長5公尺;問合幾立方尺?

(4) 有長方箱,縱7寸,橫8寸,高5寸,問他的容量有多少公升?

(5) 把學校裏用的沙箱,用營造尺量他的縱,橫,高,看他的體積有多少立方尺?而後再計算他的容積合多少公升?

### 5. 重 量

#### 總括:

萬國名數計算重量的基本單位有二:

1. 計算粗笨物體,拿百度表四度時一立方公寸清水的重量做基本單位,叫 公斤.

2. 科學上常用的,拿百度表四度時一立方公分清水的重量做基本單位,叫 公分.

補助單位,也是以十進退的,如下表:

單 位	補 助 單 位			基 本 單 位	補 助 單 位					
單 位	補 助 單 位				基 本 單 位	補 助 單 位				
名 稱	公 鎰	公 擔	公 衡	公 斤	公 兩	公 錢	公 分	公 釐	公 毫	
相等數	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	公 擔	公 衡	公 斤	公 兩	公 錢	公 分	公 釐	公 毫	公 絲	

$$1 \text{ 公斤} = 26.809 \text{ 兩弱}$$

$$1 \text{ 公分} = 2.6809 \text{ 分弱}$$

### 法則：

1. 由萬國名數的重量，化做庫秤制的重量，先把他化做公斤或公分，再把公斤或公分數乘26.809兩或2.6809分，得兩數或分數，次依名數化法求他就得。

2. 由庫秤制的重量，化做萬國名數的重量，先把他化做兩數或分數，再把26.809兩，或2.6809分除兩數或分數，得公斤數或公分數，次依名數化法求他就得。

### 注意：

1. 萬國名數的重量名稱和進位，應熟記。

2. 公斤或公分所合兩數及分數，只要把兩數記好，分數可照此把小數點移上一位就得。

## 練習四

- (1) 把 5 公鐵 7 公擔，化做擔斤兩數，有多少？
- (2) 把 5 斤 4 兩，化做公斤，有多少？
- (3) 郵局定章，凡包裹類郵件，不得過 10 公斤；今有郵件一包，計重 19 斤 14 兩，問踰限多少？
- (4) 有甲乙兩童，問他們身體的重，甲答 48 斤 12 兩，乙答 33 公斤；這兩人的身體那一個重；並重多少兩？
- (5) 把自己的身體，先在庫秤上秤一次，看有多少斤，而後再計算合多少公斤？

### 三. 英美名數

1. 意義
-------

#### 研究：

從前開運動會時，量遠近的是什麼尺？

從前開運動會時，秤輕重的是什麼秤？

這尺和秤是什麼國的？

我們就第一問看，知道量遠近用的是英尺。

第二問，秤輕重用的是磅秤。

第三問，這尺和秤是英美兩國的。

### 總括：

凡計算長度，重量，……等，用英美名數做標準的，叫做英美名數。

英美名數計算法，也分長度，面積，體積，重量，容量等。這幾種中，長度和重量用處最廣，以下單述這兩種。

### 注意：

1. 美國的名數，多採自英國，所以英美並稱。

2. 面積，體積，容量，因用處較少，所以暫缺。

2. 長 度
--------

### 總括：

英美名數長度的基本單位是呎，補



助單位的進位,如下表:

單位	補助單位			基本單位	補助單位
	哩	鎊	碼	呎	吋
相等數	80鎊	22碼	3呎	12吋	8吋

$$1 \text{ 呎} = 0.9525 \text{ 尺}$$

### 法則:

1. 由英美名數長度的大名數化做小名數用乘.
2. 由英美名數長度的小名數化做大名數用除.
3. 由英美名數長度化做營造尺制長度,先把他化做呎,再把呎數乘0.9525尺,得營造尺制尺數,次依名數化法求他就得.
4. 由營造尺制長度,化做英美名數長度,先把他化做尺,再把0.9525尺除營造尺數,得英美名數長度的呎數,次依名數化法求他就得.

**注意：**

1. 上表是量普通物體用的；假如測量路的遠近，又分哩和湮兩種：

$$1 \text{ 哩 (陸里)} = 5280 \text{ 呎}$$

$$1 \text{ 湮 (海里)} = 6080 \text{ 呎 (英)}$$

$$= 6086 \text{ 呎 (美)}$$

2. 英美名數長度的名稱和進位，及呎合營造尺數，都應熟記。

**練 習 五**

- (1) 把 1650 呎，化做鎖，是多少？
- (2) 把 30 哩 27 鎖 20 碼 1 呎，化做呎是多少？
- (3) 某運動會的 880 碼賽跑，首達決勝點的，是 5 分鐘；問每分鐘平均跑多少丈，尺，寸？
- (4) 自天津到漢口鐵路綫長 880 哩，航路綫長 1353 湮；問孰長孰短；並短多少里？
- (5) 把自己和同學賽跑的結果記錄下來，看有多少碼，多少呎？而後再計算他合營造尺多少？

3. 重 量
--------

**總括：**

英美名數重量的基本單位是磅，補助單位的進位，如下表：

單位	補助單位	基本單位	補助單位
名稱	噸	磅	兩
相等數	2000 磅 (美) 2240 磅 (英)	16 兩	16 打蘭

$$1 \text{ 磅} = 0.76 \text{ 斤} = 12.16 \text{ 兩}$$

**法則：**

1. 2. 同上。

3. 由英美名數的重量化做庫秤制的重量，可逕由噸或磅合庫秤制斤數相乘，得共斤數，次依名數化法求他就得。

4. 由庫秤制的重量，化做英美名數的重量，先把化做庫秤制斤數，再把噸或磅所合斤數相除，就得英美名數重量的噸或磅數，

**注意：**

1. 一美噸=1520 斤。

2. 一英噸=1702 斤。

3. 英美名數重量的名稱和進位,及噸與磅合庫秤制斤兩數,都應熟記。

### 練 習 六

(1) 把 1 磅 11 兩 12 打蘭,化做打蘭是多少?

(2) 5000 磅等於多少英噸?等於多少美噸?

(3) 有煤兩桶:一桶重 5 美噸;一桶重 4 英噸;問相差幾斤?

(4) 羊毛布每呎重 2 兩 3 錢 4 分,今有羊毛布 30 碼;問用多少磅,晒羊毛織成?

(5) 江蘇省立學校聯合運動會,規定 125 磅為甲組,110 磅為乙組,95 磅為丙組;你們試把自己的身體在磅秤上秤一下,可有多少磅?能列在什麼組?

### 四. 外國貨幣

總括:

法 幣	
名 稱	佛 郎
相等數	100 生丁

英 幣		
名 稱	鎊	先 令
相等數	20 先令	12 辨士

## 美 幣

名稱	圓	角
相等數	10角	10分

## 俄 幣

名稱	盧布
相等數	100 戈比

## 德 幣

名稱	馬克
相等數	100 芬尼

## 日 幣

名稱	圓	錢
相等數	100 錢	10釐

## 法則:

參看萬國名數和英美名數的求法自明。

## 注意:

各國貨幣的名稱和相等數,應熟記。

## 練 習 七

- (1) 法國 1 佛,約合我國標金0.0081兩;問 75 佛,合標金多少兩?
- (2) 我國標金0.20425兩,約合英國 1 鎊;問標金 4.085 兩,合英國多少鎊?
- (3) 美國 1 圓,約合我國標金0.04197兩;設標金

1 兩的時價作爲規銀 35 兩；問美國 270 圓，合規銀多少兩？

(4) 標金 0.02159 兩，合俄國 1 盧布；今有中國規銀 11.33475 兩，但知規銀 35 兩的時價合標金 1 兩，問合多少盧布？

(5) 德國 1 馬克，約合我國標金 0.01000 兩，今設標金 1 兩的時價爲規銀 35 兩，而規銀 1 兩值銀 1.32 元，問 50 馬克合我國多少元？

(6) 標金 0.02092 兩，合日本 1 元；今有中國銀圓 4.83252 元，但知 1.32 元，合規銀 1 兩；規銀 35 兩，合標金 1 兩，問合日本多少元？

(7) 承上問我國標金 1 兩，合各國貨幣各多少？

(8) 承上問法國 1 佛，合英、美、俄、德、日五國的貨幣各多少？

## 五. 複名數分數

### 1. 複名數分數的化法

研究：

1 里  $3\frac{2}{5}$  步是多少尺？

1 斤  $1\frac{3}{5}$  兩 是 多少 斤?

第一問,知道 1 里  $3\frac{2}{5}$  步 是 1817 尺;何以呢?因爲 1 里 是 1800 尺, 1 步 是 5 尺, 所以  $1 \times 1800 + 3\frac{2}{5} \times 5 = 1800 + 17 = 1817$  尺.

第二問,知道 1 斤  $1\frac{3}{5}$  兩 是  $1\frac{1}{10}$  斤;何以呢?因爲 16 兩 爲 1 斤, 所以  $1 + 1\frac{3}{5} \div 16 = 1 + \frac{1}{10} = 1\frac{1}{10}$  斤.

### 總 括:

凡含有幾個單位的分數,叫做複名數分數.

把大單位分數,改做小單位分數;或小單位分數,改做大單位分數;叫做複名數分數的化法.

### 法 則:

1. 改大單位分數做小單位分數,先把他值下項單位的數乘他;若乘得的積是帶分數,那末再把所值下項單位

的數，專乘他的分數部分，如是逐次的向下化，化到要改成的單位為止。

2. 將小單位分數，改做大單位分數，逐次拿大單位所值小單位的數除他就得。

**舉例：**

1. 改  $\frac{4}{7}$  擔是多少斤，兩？

$$\frac{4}{7} \text{ 擔} = \frac{4}{7} \times 100 \text{ 斤} = 57\frac{1}{7} \text{ 斤}$$

$$\frac{1}{7} \text{ 斤} = \frac{1}{7} \times 16 \text{ 兩} = 2\frac{2}{7} \text{ 兩}$$

$$\frac{4}{7} \text{ 擔} = 57 \text{ 斤 } 2\frac{2}{7} \text{ 兩}$$

答五十七斤二又七分之二兩

2. 改  $\frac{5}{8}$  釐做畝數是多少？

$$\frac{5}{8} \text{ 釐} = \frac{5}{8} \div 10 \text{ 釐} = \frac{5}{8 \times 10} \text{ 分} = \frac{1}{16} \text{ 分}$$

$$\frac{1}{16} \text{ 分} \div 10 \text{ 分} = \frac{1}{16 \times 10} \text{ 畝} = \frac{1}{160} \text{ 畝}$$

答一百六十分之一畝

## 練 習 八



- (1)  $\frac{3}{4}$  里是多少步?
- (2)  $\frac{5}{7}$  月是多少日,時,分,秒?
- (3)  $\frac{5}{6}$  擔是多少斤,兩?
- (4)  $\frac{8}{13}$  尺合到多少里?
- (5)  $\frac{3}{18}$  方公寸合到多少方公尺?
- (6)  $\frac{4}{5}$  公升合到幾公石?

### 2. 複名數分數的加法減法

#### 總括:

是幾個單位的分數,要求他的和或差,要用複名數分數的加法或減法。

#### 法則:

單位不同的分數,先把他們化成同單位數,而後照尋常分數的加法和減法計算。或是把大名分數,各改做複名數整數,而後計算亦可。

#### 舉例:

1. 求  $\frac{1}{5}$  石 +  $\frac{3}{4}$  斗 -  $7\frac{1}{2}$  升 是多少升?

$$\frac{1}{5} \text{石} = \frac{1}{5} \times \frac{20}{100} \text{升} = 20 \text{升}$$

$$\frac{3}{4} \text{斗} = \frac{3}{4} \times 10 \text{升} = 7\frac{2}{4} \text{升} = 7\frac{1}{2} \text{升}$$

$$\frac{1}{5} \text{石} + \frac{3}{4} \text{斗} - 7\frac{1}{2} \text{升} = 20 \text{升} + 7\frac{1}{2} \text{升} - 7\frac{1}{2} \text{升} = 20 \text{升}$$

答 二十升

2. 求  $\frac{5}{9}$  里 -  $115\frac{1}{2}$  步 +  $3\frac{1}{5}$  尺 是多少?

$$\frac{5}{9} \text{里} = \frac{5}{9} \times 360 \text{步} = 200 \text{步}$$

$$115\frac{1}{2} \text{步} = 115 \text{步} + \frac{1}{2} \times 5 \text{尺} = 115 \text{步} 2\frac{1}{2} \text{尺}$$

$$= 115 \text{步} 2 \text{尺} + \frac{1}{2} \times 10 \text{寸} = 115 \text{步} 2 \text{尺} 5 \text{寸}$$

$$3\frac{1}{5} \text{尺} = 3 \text{尺} + \frac{1}{5} \times 10 \text{寸} = 3 \text{尺} 2 \text{寸}$$

$$\frac{5}{9} \text{里} - 115\frac{1}{2} \text{步} + 3\frac{1}{5} \text{尺} = 85 \text{步} 7 \text{寸}$$

答 八十五步七寸

## 練習九

$$(1) \frac{3}{4} \text{月} - 6 \frac{3}{8} \text{日} + 7 \frac{5}{6} \text{時} = ?$$

$$(2) \frac{5}{16} \text{公頃} + 35 \frac{3}{5} \text{公畝} - 27 \frac{3}{4} \text{公畝} = ?$$

(3) 有甲乙丙三工匠，合修鐵路  $64 \frac{5}{8}$  哩，甲修  $12 \frac{111}{176}$  哩，乙比甲多修 22 鎊  $5 \frac{5}{6}$  碼；問丙修多少？

(4) 有一荒島，長 3 里 140 步，闊 2 里 353 步；某日，島的東邊又漲出  $12 \frac{3}{4}$  頃，西邊忽坍去  $1236 \frac{5}{6}$  畝；問此時島的面積是多少？

## 六. 續複名數分數

### 3. 複名數分數的乘法除法

#### 總括：

有幾個單位的分數，用一個整數或分數來乘或除，就要用複名數分數的乘法或除法。

#### 法則：

1. 實數是複名整數，法數是分數時，先將複名整數改做單名整數，而後相乘除。或是拿法數徧乘除實數，而後把

他的結果加起來。

2. 實數是複名分數,無論法數是分數或是整數,先將複名分數改做單名分數,而後相乘除。或是拿法數徧乘除實數,而後把他的結果加起來。

**舉例:**

1. 求 3 鎰 12 碼的  $\frac{5}{6}$  是多少?

$$3 \text{ 鎰 } 12 \text{ 碼} = 3 \times 22 \text{ 碼} + 12 \text{ 碼} = 78 \text{ 碼}$$

$$78 \text{ 碼} \times \frac{5}{6} = 65 \text{ 碼} = 2 \text{ 鎰 } 21 \text{ 碼}$$

答二鎰二十一碼

2. 求 3 斤  $6\frac{3}{8}$  兩的  $\frac{4}{9}$  是多少?

$$3 \text{ 斤 } 6\frac{3}{8} \text{ 兩} = 3 \times 16 \text{ 兩} + 6\frac{3}{8} \text{ 兩} = 54\frac{3}{8} \text{ 兩}$$

$$54\frac{3}{8} \text{ 兩} \times \frac{4}{9} = \frac{435}{8} \text{ 兩} \times \frac{4}{9} = \frac{145}{6} \text{ 兩} = 24\frac{1}{6}$$

$$\text{兩} = 1 \text{ 斤 } 8\frac{1}{6} \text{ 兩}$$

答一斤八又六分之一兩

3. 把  $\frac{5}{6}$  除 3 鎰 12 碼是多少?

$$3 \text{ 鎖 } 12 \text{ 碼} = 3 \times 22 \text{ 碼} + 12 \text{ 碼} = 78 \text{ 碼}$$

$$78 \text{ 碼} \div \frac{5}{6} = 78 \text{ 碼} \times \frac{6}{5} = \frac{468}{5} \text{ 碼} = 93 \frac{3}{5}$$

$$\text{碼} = 4 \text{ 鎖 } 5 \frac{3}{5} \text{ 碼}$$

答四鎖五又五分之三碼

4. 把 5 除 2 度  $35 \frac{10}{13}$  分是多少?

$$2 \text{ 度 } 35 \frac{10}{13} \text{ 分} = 2 \times 60 \text{ 分} + 35 \frac{10}{13} \text{ 分}$$

$$= 155 \frac{10}{13} \text{ 分} = \frac{2025}{13} \text{ 分}$$

$$\frac{2025}{13} \text{ 分} \div 5 = \frac{405}{13} \text{ 分} = 31 \frac{2}{13} \text{ 分}$$

答三十一又十三分之二分

## 練 習 十

(1) 1 英噸  $254 \frac{2}{3}$  磅  $\div 14 = ?$

(2)  $8 \frac{2}{5}$  畝  $\div \frac{2}{3} = ?$

(3) 某縣農業試驗場，長 126 步，闊 68 步，拿他的  $\frac{3}{7}$  種果樹，其餘的種稻；求稻田是幾畝幾分？

## 七 總 習 一

(1) 一尺合幾公尺？

(2) 一方尺合幾方公尺？

(3) 一斤合多少公斤？

(4)  $5\frac{5}{6}$  畝  $- 3\frac{3}{4}$  畝  $\times \frac{4}{15} + 1\frac{1}{4}$  分  $\div \frac{5}{8} = ?$

(5) 3 公石  $8\frac{3}{5}$  公斗  $\div 5 + 6$  公斗  $3\frac{1}{4}$  公升  $\times \frac{4}{13} = ?$

(6) 甲乙丙三區田，甲田比乙田大  $\frac{3}{4}$  方步，丙田比乙田小 2 方步  $13\frac{2}{7}$  方尺，已知乙田是 3 方步 20 方尺；求甲丙兩田的面積是多少？

(7) 設英國一金鎊，合我國庫秤銀 8 兩零 5 分 8 釐；問 13 金鎊 12 先令 4 辨士，合我國庫秤銀多少？

(8) 空氣壓力，每方寸面積，約重  $10$  斤  $9\frac{3}{10}$  兩；求一方尺面積所受空氣的壓力，合到多少公斤，公兩？

(9) 甲向東走，7 點鐘能走  $56\frac{7}{18}$  里；乙向西走，5 點鐘能走 42 里；今二人同時在同地起身，問隔 4 點鐘以後相距多少里？

(10) 前題若乙亦向東走，4 點鐘以後相距多少里？若以公里計算是多少？

(11) 從外國運來葡萄酒  $8\frac{1}{4}$  公鐵，今用庫秤賣去他的  $\frac{4}{5}$ ，如每斤賣 4 角 5 分，問可得銀多少？

(12) 有米一囤，第一日吃掉  $\frac{2}{5}$ ，第二日又吃掉所餘的  $\frac{3}{8}$ ，還剩  $8\frac{1}{4}$  公石；問原有米幾公石？又合到中國幾石？

(13) 拿繩測量井的深淺，井中一段的長，當全繩  $\frac{3}{5}$ ，井外一段的長是 6 呎；求井深和繩長各合到營造尺多少？

(14) 有一花園，共占地  $13\frac{3}{10}$  公畝，河池占全面積  $\frac{1}{7}$ ，房屋占全面積  $\frac{2}{19}$ ，餘地種花木；求種花木的地方有多少？

(15) 某泥水匠，能於  $3\frac{1}{2}$  時內，砌牆 2 方公尺，今叫他砌牆  $32\frac{3}{4}$  方公尺，要幾點幾分鐘？

## 百分法

### 八. 百分法的意義和記法讀法及互求

#### 1. 意義

**研究：**

15 占 300 分中的百分之幾？

20 占 200 分中的百分之幾？

25 占 500 分中的百分之幾？

我們就第一問看，知道 15 占 300 分中的  $\frac{5}{100}$ ；何以呢？因為  $\frac{15}{300} = \frac{5}{100}$ 。

第二問，知道 20 是 200 分中的  $\frac{10}{100}$ ；何以呢？因為  $\frac{20}{200} = \frac{10}{100}$ 。

第三問，知道 25 是 500 分中的  $\frac{5}{100}$ ；何以呢？因為  $\frac{25}{500} = \frac{5}{100}$ 。

**總括：**

凡用百分位來做單位計算的，叫做百分法；表明百分位的單位，常用 % 做記號。這 % 本讀配生忒，我們現在可讀做釐字。



百分法有三數：一是母數，就是兩數中大的一個數；二是子數，就是小的一個數；三是成數，就是大數除小數的商，占百分之一的幾倍的一個數。

**舉例：**

有煤700噸，燒去5%，計35噸；這700噸就是母數，35噸就是子數，5%就是成數。

**注意：**

1. 百分法也叫分釐法；因為小數的分位，釐位，就是整數的十分之一，百分之一的位次；現在用百分位做單位來計算，就是用釐位做單位來計算；這樣，那分位也必定要用到，所以也叫分釐法。

2. 成數也叫分率。

### 練習十一

(1) 某校六年級有50人，某日缺課的人數占10%，適為5人；問那一個是母數？

(2) 張某借趙某100元,先還他5元,適為5%;問那一個是子數?

(3) 糙米舂成白米,假定耗去4.5%;今有糙米45升,舂成白米,共耗去2.025升;問那一個是成數?

(4) 試辨別(1)(2)(3)各題的母數,子數,成數?

## 2. 成數的記法和讀法

### 研究:

上面(1)題的10%是什麼意思?

(2)題的5%是什麼意思?

(3)題的4.5%是什麼意思?

我們就第一問看,知道10%是表示占100分中的10分,就是10釐。

第二問,5%是表示占100分中的5分,就是5釐。

第三問,4.5%是表示占100分中的4.5分,就是4.5釐。

### 總括:

由上三問,得成數的記法和讀法如

下:

10%, 就是 10 釐, 亦即 1 分; 讀做百分之十。

1%, 就是 1 釐, 讀做百分之一。

0.1%, 就是 0.1 釐, 亦即 1 毫; 讀做百分之零點一。

0.01%, 就是 0.01 釐, 亦即 1 絲; 讀做百分之零點零一。

餘類推。

**法則:**

1. 先寫 %。

2. 次定釐位做單位。

3. 釐位上一位是分位, 可當做十釐看; 釐位下一位是毫位, 可當做釐的小數看。絲位下類推。

**舉例:**

百分之二十四。 記做 24%。

百分之三點五。 記做 3.5%。 -

**注意:**

上面的記法,用%記的,常用於答數居多。我們實際演算時,以用小數或分數為便。

小數記法:

$$1 \text{ 分 (就是 10 釐)} = 0.1$$

$$1 \text{ 釐} = 0.01$$

$$1 \text{ 毫 (就是 0.1 釐)} = 0.001$$

$$1 \text{ 絲 (就是 0.01 釐)} = 0.0001$$

餘類推。

分數記法:

$$1 \text{ 分} = \frac{10}{100}$$

$$1 \text{ 釐} = \frac{1}{100}$$

$$1 \text{ 毫} = \frac{0.1}{100}$$

$$1 \text{ 絲} = \frac{0.01}{100}$$

餘類推。

## 練習十二

(1) 用%記下列的成數:

1 分 5 釐, 7 釐, 3 釐 2 毫, 5 分 4 毫,  
百分之二十, 百分之四, 千分之十六, 萬  
分之九。

(2) 讀下列的成數:

10%, 5%, 2.5%, 10.3%, 2.05%, 0.7%, 0.09%, 8.01%.

### 3. 母數子數成數互求法

#### 研究:

練習十一(1)題的 10%, 怎樣得到的?

又(1)題的 5 人, 怎樣得到的?

又(1)題的 50 人, 怎樣得到的?

我們就第一問看, 知道 10% 是 5 人  
 $\div 50 \text{ 人} = 0.1 = 10\%$ .

第二問的 5 人, 就是依第一問的算  
式, 用乘法是除法的反求算出的。所以  
拿  $50 \text{ 人} \times 0.1 = 5 \text{ 人}$ 。

第三問的 50 人, 就是依第二問的算  
式, 用除法是乘法的還原算出的。所以  
拿  $5 \text{ 人} \div 0.1 = 50 \text{ 人}$ 。

#### 總括:

凡已知百分法中的母數子數,或母數成數,或子數成數,求其他的一個數,叫做母數子數成數互求法。

**法則:**

1. 成數 = 子數  $\div$  母數.
2. 子數 = 母數  $\times$  成數.
3. 母數 = 子數  $\div$  成數.

**舉例:**

有個水果商,買進生梨800個,其中有腐爛的32個;問腐爛的對於800個的成數怎樣?又試求腐爛的及總數各怎樣?

$$(1) 32 \text{ 個} \div 800 \text{ 個} = 0.04 = 4\%$$

答百分之四

$$(2) 800 \text{ 個} \times 0.04 = 32 \text{ 個}$$

答腐爛的三十二個

$$(3) 32 \text{ 個} \div 0.04 = 800 \text{ 個}$$

答總數八百個

**注意:**

母數,子數,成數是百分法的基本公

式,應用很廣,宜特別注意。

#### 4. 續母數子數成數互求法

### 練習十三

(1) 補下面所缺的成數:

母數	50 元	80 人	1 里	10 石
子數	5 元	16 人	90 尺	2.4 石
成數				

(2) 補下面所缺的子數:

母數	15 元	100 兩	36 畝	173 丈
子數				
成數	1分2釐	4分2釐	3 分	2分1毫

(3) 補下面所缺的母數:

母數				
子數	30 元	1.6 元	3 斤	115 人
成數	1分2釐	3釐2毫	1釐2毫	5 釐

(4) 某市有 1500 戶,其中 630 戶是商家;問商家的戶數,對於全戶的成數怎樣?

(5) 運送雞蛋 1500 個,途中破損 3.2%;問共破

損多少？

(6) 某小學校招生，共取 630 人，適當投考總人數的 75%；問投考總人數多少？

(7) 做長衫一件，共用銀 12.5 元，成衣工價占 8.8%；問成衣工價多少？

(8) 某人每月家用 72 元，恰抵他月俸的 75%；問月俸多少？

(9) 某商人虧本 2 分，剩銀 1200 元；問原有資本銀多少元？

(10) 某人出銀 1450 元，經營商業，一年後賺得利銀 290 元；問利銀占本銀的百分之幾？

(11) 江中原有地 500 畝，現在照原面積又漲出 2.5%；問總共有多少畝？

(12) 買舊房屋一所，用去 1500 元，雇工匠修理，又費去房屋價的 5%；問共用去多少元？

(13) 有個商販，由江西運回磁器 1200 件，運到後計每 100 件破損 37 件；問完好的尚有多少件？

(14) 一種銅鑊，他的 1% 是銅，30% 是鐵，其餘的都是廢物；問 2500 擔銅鑊內，有多少廢物？

(15) 水果商販賣蘋果，柿，梨三種水果，共計 80 個，其中蘋果數當總數的 35%，梨當總數的 40%；問三種水果各多少？



## 九. 百分法的應用

## 1. 折 扣

**總括:**

凡商店賣貨,常照定價減收十分之幾,或百分之幾,這種計算法,叫做折扣.

照定價減收十分之幾,或百分之幾,叫做折扣率,就是成數.

所付出的價錢,叫做實價,就是子數.

原定的價錢,叫做定價,就是母數.

**法則:**

參考第七課“3.母數子數成數互求法”.

**舉例:**

有畫圖儀器一副,定價 8 元,賣價是 6.4 元,問賣價照定價是幾折?又求賣價和定價各怎樣?

$$(1) 6.4 \text{元} \div 8 \text{元} = 0.8 = 80\%$$

答賣價照定價八折

$$(2) 8 \text{ 元} \times 80\% = 8 \text{ 元} \times 0.8 = 6.4 \text{ 元}$$

答實價六元四角

$$(3) 6.4 \text{ 元} \div 80\% = 6.4 \text{ 元} \div 0.8 = 8 \text{ 元}$$

答定價八元

### 練習十四

(1) 計算下面的發票,共該多少?

碼洋	六角	二角一分	三角	二角三分	一角六分	二角三分	四角五分
書名	高級國語課本	三民	算術	歷史	地理	理科	英語
第冊	一 四	一 二	一 三	一 四	一 二	一 四	一 三
本數	三六	四七	五四	七〇	五〇	三六	八一
折扣	七	〃	〃	〃	〃	〃	〃
實洋							

(2) 某書定價 1 元 2 角 5 分,照定價 9 折,問實價多少?

(3) 買舊檯機兩副，共銀 15 元，他的價錢只合定價 6 折；問定價多少？

(4) 某藥房製藥一種，成本 15 元；今照本加成分數 4 分，作為定價；賣價照定價 8 折；問他損益的成數怎樣？

## 2. 佣 錢

### 總括：

凡經紀人代客買賣貨物，於成交後，按貨物價抽取多少，作為酬勞，叫做佣錢。

買賣貨物的價，叫做貨價，就是母數。

佣錢就是子數。

佣錢應酌提貨價的百分之幾，就是成數。

### 法則：

同前。

### 舉例：

買進市房一所，計價 3400 元，言明佣錢 6%；問應出佣錢多少？又求房價和

佣錢成數各怎樣？

$$(1) 3400 \text{ 元} \times 0.06 = 204 \text{ 元}$$

答應出佣錢二百零四元

$$(2) 204 \text{ 元} \div 0.06 = 3400 \text{ 元}$$

答房價三千四百元

$$(3) 204 \text{ 元} \div 3400 \text{ 元} = 0.06 = 6\%$$

答佣錢占房價百分之六

### 練習十五

(1) 受人銀820元，代辦米穀，他佣錢的成數占2.5%；問佣錢多少？

(2) 貨價銀1800元，佣錢6%；問共該付銀多少？

(3) 代客賣去貨物一宗，計銀178.4元，扣去佣錢8元9角2分；問佣錢為貨價的百分之幾？

(4) 張姓買入房屋一所，但知付經紀人佣錢54元，為適當契價百分之三；問買價共多少？

(5) 甲有田36畝，由乙做經紀人出售給丙，成交後，乙向甲取佣錢當契價的2%，向丙取佣錢當契價的1.5%，於是共得佣錢113.4元；問這田每畝契價多少？

### 十. 續百分法的應用

### 3. 匯 兌

#### 總 括:

凡從本地寄銀到外地,出費買本地銀行或郵局的匯票寄給外地的人,外地的人拿匯票向當地銀行或郵局領銀,叫做匯兌.

所匯的銀數,叫做原銀,就是母數.

匯銀所出的費,叫做匯費或匯水,就是子數.

匯費占匯銀的百分之幾,叫做匯率,就是成數.

#### 法 則:

同前.

#### 舉 例:

自上海匯銀200元到南京,匯率 1%;

問匯費多少?

又求原銀和匯率各怎樣?

(1)  $200 \text{元} \times 0.01 = 2 \text{元}$

答匯費二元

$$(2) 2 \text{ 元} \div 0.01 = 200 \text{ 元}$$

答原銀二百元

$$(3) 2 \text{ 元} \div 200 \text{ 元} = 0.01 = 1\%$$

答匯率百分之一

## 練習十六

(1) 計算下面的寄銀單,共該寄費多少?

住姓取 銀 址名人	住姓寄 銀 址名人	數寄 目銀	匯 率 5%
楊逸羣 南京門 窰橋	楊因覺 蘇州閶門	十國幣 二百五	

(2) 自上海匯銀 3500 元至北京,匯率是  $\frac{1}{2}\%$ ;  
問匯費多少?

(3) 有人自南京匯銀至漢口,但知匯率 5%,匯  
費 50 元;問所匯銀數多少?

(4) 從長沙匯銀 2500 元至安慶,匯費 50 元;問  
匯率多少?

(5) 國銀 100 兩,合美金 85 元,現匯美金 4700.5 元

到華盛頓；問要銀多少兩？

#### 4. 關 稅

### 總括：

凡由本地或外地進出貨物，須就經過的海關或常關納稅，叫做關稅。

貨物的價值，叫做貨價，就是母數。

照貨價或件數所納的稅，叫做稅銀，就是子數。

稅銀占貨價的百分之幾，叫做稅率，就是成數。

### 法則：

同前。

### 舉例：

有值銀 8000 兩的貨物出口，稅率是 5%；問應出稅銀多少？

又求貨物原價及稅率各怎樣？

$$(1) 8000 \text{ 兩} \times 0.05 = 400 \text{ 兩}$$

答應出稅銀四百兩

$$(2) 400 \text{兩} \div 0.05 = 8000 \text{兩}$$

答貨物原價八千兩

$$(3) 400 \text{兩} \div 8000 \text{兩} = 0.05 = 5\%$$

答稅率百分之五

### 練習十七

(1) 計算下面報關單的出口貨，共該納稅銀多少？

標記	包數	貨名	價值	稅			稅率5%
				海關兩	錢	分釐	
CHB 1/10	10	教育用品	海關兩 250				

(2) 有洋布值銀 6000 兩，從外國運到本國，過海關納稅 5%；問共納進口稅多少？

(3) 某日海關共得稅銀 2500 兩，倘稅率都是 5%，那末這一日報關的貨物，共值銀多少？

(4) 從外國運來哩嘍一宗，計值銀 12500 兩，已知納進口稅 142.5 兩；問稅率多少？

(5) 從杭州運出的貨物如下：

茶葉 18 箱，酒 250 罇，絲 62 包，繭 80 袋。

設杭州常關稅則，茶葉每箱稅銀 1.9 元，酒每罇稅銀 0.2 元，絲每包稅銀 2.18 元，繭每袋稅銀 6.7



元；問共須納稅銀多少？

## 十一. 續百分法的應用

### 5. 保 險

#### 總 括：

凡我們的生命財產，託保險公司擔保，遭險賠我們的損失，叫做保險，

所保的房屋，貨物，船隻，……等，他保時所估計的銀數，叫做保險銀或保銀，就是母數。

被保險的，按照保銀每年或每月納費若干，叫做保險費或保費，就是子數。

保險公司的保費，占保銀的百分之幾，叫做保險率或保率，就是成數。

#### 法 則：

同前。

#### 舉 例：

某甲將房屋一所，託公司保險，保銀是4500元，每年保率是0.45%；問一年的

保費多少?

又求保銀及保率各怎樣?

$$(1) 4500 \text{ 元} \times 0.0045 = 20.25 \text{ 元}$$

答保費二十元二角五分

$$(2) 20.25 \text{ 元} \div 0.0045 = 4500 \text{ 元}$$

答保銀四千五百元

$$(3) 20.25 \text{ 元} \div 4500 \text{ 元} = 0.0045 = 0.45\%$$

答保率百分之零點四五

### 練習十八

(1) 有時價 8500 元的房屋,拿時價 5 分之 4 保火險,保率是 0.25%;問每年應納保費多少?

(2) 有實價 3600 元的商品,拿  $\frac{1}{2}$  保火險,保費每 100 元付 1 元 2 角,今於一年內,這商品燒掉;問保險公司受損失多少?

(3) 某甲向人壽保險公司保險,保銀是 2500 元,每年保費是 75 元,問保率是多少?

(4) 有某商船值 12 萬元,載 5 萬元貨物航海;今拿船價的  $\frac{2}{3}$  及貨物全價保水險,船價保率 2 釐,貨價保率 2 分 2 釐半;問共保費多少?

## 十二. 總習二

(1) 什麼是折扣, 佣錢, 匯兌, 關稅, 保險的母數, 子數, 成數?

(2) 折扣, 佣錢, 匯兌, 關稅, 保險的母數子數成數求法各怎樣?

(3) 民國十二年統計, 日本東京原有我國留學生 500 人, 經過大地震, 據時事新報所載, 死傷及行蹤不明的占 4.4%; 問死傷多少人?

(4) 某童上年識 750 字, 今年所識比上年多 26%; 問今年識多少字?

(5) 有紡綢 27 箱, 自上海運往外國, 出口稅照 5% 計算, 共納 874.8 元; 問每箱的價值多少?

(6) 某公司製造厚呢, 每疋成本 25 元, 照本加成數 2 分, 售給商人; 商人又照他進價加成數 3 分, 作為定價, 賣價照定價打九五折; 問商人每疋賣價多少?

(7) 有帆船載貨物航海, 貨價是 1500 元, 今拿  $\frac{8}{10}$  保水險, 設用帆船運載的保費須比汽船運載的保費多 30%, 今知用汽船運載的保費是 5.5%; 問用帆船運載須出保費多少?

(8) 代人賣去貨物, 照賣價扣去佣錢 4.5%, 淨

得銀 1337 元，問賣價和佣錢各多少元？

(9) 賣買田地或房屋所立的契據，官廳於呈驗時，照契價徵稅，叫田房契稅。今某甲買入田 13 畝，每畝價 86 元，納契稅當買價 3%；問納契稅多少元？

(10) 就田地山蕩徵收的稅，叫錢糧，分上忙下忙兩種。南方諸省的田地，除錢糧外，每畝又另須徵米，叫漕米。今某人有田 20 畝，山 72 畝，蕩 80 畝 4 分，每年每畝的上下忙錢糧：田 1 錢 2 分；漕米 1 升 8 合；山 4 盞；蕩 2 分。每銀 1 兩，作 1 元 9 角，每米 1 升，折洋 7 分；問這人每年納稅多少？

## 利 息

### 十三. 單利法的意義和利率

1. 意 義
--------

#### 研究：

借人銀 60 元，年利 13%，一年交還，問得利多少？

借人銀 95 元，月利 2%，二月交還；問

得利多少?

我們就第一問看,知道得利 7.8元;何以呢?因爲  $60 \times 0.13 \times 1 \text{ 年} = 7.8 \text{ 元}$ 。

第二問,得利 3.8元;何以呢?因爲  $95 \times 0.02 \times 2 \text{ 月} = 3.8 \text{ 元}$ 。

**總括:**

凡借人銀錢,到期歸還,按期限長短,僅算期內的利息,叫做單利。計算單利的法則,叫做單利法。

借出的銀錢,叫做本銀。

所得的利益,叫做利息。

一定期限內,利息對於本銀的成數,叫做利率。

借出的一定期限,叫做時期。

本銀及利息的和,叫做本利和。

**舉例:**

有銀 70 元,借給某甲,年利 1 分 3 釐,一年交還,得利 9.1元,共收入 79.1元。那末 70 元,就是本銀;年利 1 分 3 釐,就是利

率;得利9.1元,就是利息;一年交還,就是時期;共收入79.1元,就是本利和。

### 注意:

本銀,利息,利率,時期,本利和,是單利法成立的基本,宜特別注意。

## 2. 利 率

### 研究:

上面的第一問,年利兩字怎樣講?

上面的第二問,月利兩字怎樣講?

日利兩字,可有人聽見過,這兩字又怎樣講?

我們就第一問看,知道年利兩字,是表示利息以年計算。

第二問,月利兩字,是表示利息以月計算。

第三問,日利兩字,是表示利息以日計算。

### 總括:

利率共分三類：用年計算的，叫年利率；用月計算的，叫月利率；用日計算的，叫日利率。

### 舉例：

參看“1. 意義”研究項中第一問，這年利 13%，就是表示年利率。

又第二問，這月利 2%，就是表示月利率。

日利率照此類推。

### 注意：

1. 年利 1 分，就是說本銀 1 元，一年拿利息的成數；年利 1 釐或 1 毫，就是說本銀 1 元，一年拿利息的成數；都不是指實銀。餘類推。

所以年利若當做實銀記法看是：

$$1 \text{ 分} = 0.01 \text{ 元}$$

$$1 \text{ 釐} = 0.001 \text{ 元}$$

$$1 \text{ 毫} = 0.0001 \text{ 元}$$

餘類推。

把成數記法來表明是：

$$1 \text{ 分} = 0.1 = 10\%$$

$$1 \text{ 釐} = 0.01 = 1\%$$

$$1 \text{ 毫} = 0.001 = 0.1\%$$

餘類推。

所以二者不可不詳辨。

2. 月利 1 釐(沒有說月利幾分的,因為無這樣大的利息)就是說本銀 1 元,一月拿利息的成數;月利 1 毫,就是說本銀 1 元,一月拿利息的成數;都不是指實銀.餘類推。

所以月利若當做實銀記法看是：

$$1 \text{ 釐} = \overset{\text{元}}{0.001}$$

$$1 \text{ 毫} = \overset{\text{元}}{0.0001}$$

餘類推。

把成數記法來表明是：

$$1 \text{ 釐} = 0.01 = 1\%$$

$$1 \text{ 毫} = 0.001 = 0.1\%$$

3. 日利 1 分,就是說本銀 100 元,一日



拿利息銀 1 分；日利 1 釐或 1 毫，就是說本銀 100 元，一日拿利息銀 1 釐或 1 毫；都是指實銀，餘類推。

所以日利的實銀記法是：

$$1 \text{ 分} = \frac{\overset{\text{元}}{0.01}}{100}$$

$$1 \text{ 釐} = \frac{\overset{\text{元}}{0.001}}{100}$$

$$1 \text{ 毫} = \frac{\overset{\text{元}}{0.0001}}{100}$$

餘類推。

把成數記法來表明是：

$$1 \text{ 分} = 0.0001 = 0.01\%$$

$$1 \text{ 釐} = 0.00001 = 0.001\%$$

$$1 \text{ 毫} = 0.000001 = 0.0001\%$$

## 練習十九

- (1) 說明本銀，利息，利率，時期，本利和的意義。
- (2) 說明年利，月利，日利的意義。
- (3) 年利，月利，日利，實銀的記法各怎樣？
- (4) 年利，月利，日利，成數的記法各怎樣？

(5) 年利, 月利的實銀記法, 和他的成數記法, 有什麼不同?

(6) 日利的實銀 2 分記法是  $\frac{0.02}{100}$  元, 成數 2 分記法是 0.02%; 這兩數相等麼? 試做一個證明.

#### 十四. 單利法的計算

##### 1. 利 息

#### 研究:

本銀 126 元, 每月利率 1 釐 5 毫, 經六個月, 他的利息多少?

我們看了這個例, 可以知道:

$$1 \text{ 月的利息} = 126 \text{ 元} \times 0.015 \times 1 \text{ 月}$$

$$2 \text{ 月的利息} = 126 \text{ 元} \times 0.015 \times 2 \text{ 月}$$

$$3 \text{ 月的利息} = 126 \text{ 元} \times 0.015 \times 3 \text{ 月}$$

.....

$$6 \text{ 月的利息} = 126 \text{ 元} \times 0.015 \times 6 \text{ 月} \\ = 11.34 \text{ 元}$$

#### 總括:

凡已知本銀, 利率, 時期, 求利息; 拿本

銀利率時期相乘就得。

**舉例：**

利息 = 本銀 × 利率 × 時期

**法則：**

放出本銀 200 元，年利 15%；問六年可得利息多少？

$$200 \text{元} \times 0.15 \times 6 = 180 \text{元}$$

答六年可得利息一百八十元

**注意：**

1. 利率如係年利，題中的月日，應化做年。

2. 利率如係月利，題中的年日，應化做月。

3. 利率如係日利，題中的年月，應化做日。

## 練習二十

(1) 某甲借銀 475 元，年利 1 分 3 釐，共借四年；問應出利息多少？

(2) 張某向李某借銀 700 元，言明年利 15%，經

一年六個月歸還；問應付利息多少？

(3) 某人上年正月初借銀350元，月利5釐，到今年十月底還訖；問須利息多少？

(4) 某人有銀560元，存入銀行125日，日利1分8釐；問利息多少？

(5) 借出甲乙兩款：甲款500元，年利14%；乙款460元，月利1.2%；問經一年後，共得利息多少？

## 2. 本 銀

### 研究：

從利息 = 本銀 × 利率 × 時期 這個公式，求本銀怎樣？

我們就這個公式，把他改做：

利息 = 本銀 × (利率 × 時期)；那末依乘法看起來，本銀是被乘數，(利率 × 時期)是乘數，利息是積數，今欲求本銀，應用除法是乘法的還原就得。

### 總括：

凡從利息公式求本銀，只要把利率

時期相乘，除利息就得。

**法則：**

$$\text{本銀} = \text{利息} \div (\text{利率} \times \text{時期})$$

**舉例：**

借銀多少元，年利 1 分 5 釐，借滿六年，須還利息 180 元；問借銀多少？

$$180 \text{元} \div (0.15 \times 6) = 180 \text{元} \div 0.9 = 200 \text{元}$$

答借銀二百元

## 練習二十一

(1) 某甲放出一款，年利 1 分 2 釐，借出三年，得利息 1206 元；問本銀多少？

(2) 李某借出一款，月利 1.5%，過 8 個月，得利息 9.6 元；問本銀多少？

(3) 趙某因急需，向張某借款，日利 1 分 2 釐，過 45 日歸還，共付利息 0.324 元；問趙某借張某銀多少元？

(4) 王某因虧欠款項一宗，拿首飾一匣，質銀若干，月利 1.8%，五月後去贖，需利息 147.69 元；問所質的銀多少？

(5) 某富翁臨終遺囑，每年給妻銀600元，給子銀400元，都是銀行的利息，但知存銀年利5%；問存銀多少元？

## 十五. 續單利法的計算

### 3. 利率

#### 研究：

從利息 = 本銀 × 利率 × 時期 這個公式，求利率怎樣？

我們就這個公式，把他改做：

利息 = 利率 × (本銀 × 時期)；那末依乘法看起來，利率是被乘數(本銀 × 時期)是乘數，利息是積數，今欲求利率，仍可用乘除還原法。

#### 總括：

凡從利息公式求利率，只要把本銀時期相乘，除利息就得。

#### 法則：

利率 = 利息 ÷ (本銀 × 時期)

**舉例：**

放出本銀200元，六年後得利息180元，問年利多少？

$$180 \text{ 元} \div (200 \times 6) = 180 \text{ 元} \div 1200 = 0.15$$

答年利一分五釐

**練習二十二**

(1) 本銀80元，借出5月，得利息3.2元；問月利多少？

(2) 某人借本經商，計本銀3200元，二年後付利息1320元；問年利率多少？

(3) 王某借入本銀500元，30日歸還，出利息1.8元；問日利多少？

(4) 楊某有銀500元，他預算放出2年，倘依日利計算，可得利息銀102.2元；依年利計算，可得利息銀100元；問他預計的日利和年利率各多少？

(5) 某人存入銀行12624.8元，每年分四季收利，每季得利息315.62元；問年利多少？

**研究：**

從利息 = 本銀 × 利率 × 時期 這個公式，求時期怎樣？

我們就這個公式，把他改做：

利息 = (本銀 × 利率) × 時期，那末依乘法看起來，(本銀 × 利率) 是被乘數，時期是乘數，利息是積數，今欲求時期，也用乘除還原法。

**總括：**

凡從利息公式求時期，只要把本銀利率相乘，除利息就得。

**法則：**

時期 = 利息 ÷ (本銀 × 利率)

**舉例：**

本銀 200 元，年利 1 分 5 釐；問須歷多少年，才可得利息銀 180 元？

$$180 \text{元} \div (200 \times 0.15) = 180 \text{元} \div 30 =$$

6 年

答須歷六年



## 練習二十三

- (1) 本銀 100 元, 年利 18%, 利息 72 元; 問借出多少年?
- (2) 某人借入本銀 150 元, 日利 2.2 分, 利息 1.65 元; 問借多少日?
- (3) 某甲借出本銀 219 元, 言明月利 1%; 問須經過幾月; 才得利息銀 45.99 元?
- (4) 王某有銀 650 元, 借給某商人, 言明年利 9 釐, 歸還時, 共得利息銀 117 元; 問借出的時期多少?
- (5) 去年正月一日, 放出銀 1000 元, 年利 1 分 2 釐; 問至何年可得利銀 600 元?

### 十六. 續單利法的計算

#### 5. 本利和

#### 研究:

從利息 = 本銀 × 利率 × 時期這個公式, 求本利和怎樣?

我們就這公式看來, 利率 × 時期就是一元的利息。假如就利率 × 時期再加上一元, 改做  $1 + \text{利率} \times \text{時期}$ , 就得

一元的本利和。同樣要求多少元的本利和，只要照此加倍就得。

### 總括：

凡從利息公式求本利和，只要把利率時期相乘，加 1，乘本銀就得。

### 法則：

本利和 = 本銀  $\times$  (1 + 利率  $\times$  時期)

### 舉例：

本銀 200 元，年利 1 分 5 釐；問過六年，得本利和共多少？

$$200 \text{ 元} \times (1 + 0.15 \times 6) = 200 \text{ 元} \times 1.9 =$$

380 元

答得本利和共三百八十元

## 練習二十四

(1) 張某有銀行存款一項，本銀 700 元，年利 7%，過 8 個月，將本利一併支出；問共得多少元？

(2) 王某借銀 730 元，年利 11%，共借 2 年 6 個月；問應還本利銀多少元？

(3) 放出本銀 240 元，月利 0.8%，問過 10 個月，可

收回本利銀多少？

(4) 某人於四月一日，存入中國銀行500元，日利3毫，收付兩日不計利；問至十月三十一日收回，可得本利和共多少？

(5) 本銀292元，年利1分；問過一年六個月，得本利和共多少？

### 6. 續本利和

#### 研究：

從本利和 = 本銀  $\times$  (1 + 利率  $\times$  時期) 這個公式，求本銀怎樣？

我們就這公式看來，本銀是被乘數，(1 + 利率  $\times$  時期) 是乘數，本利和是積數，今欲求本銀，亦可用乘除還原法。

#### 總括：

凡從本利和的公式求本銀，只要把利率時期相乘，加1，除本利和就得。

#### 法則：

本銀 = 本利和  $\div$  (1 + 利率  $\times$  時期)

#### 舉例：

借銀一宗，年利 1 分 5 釐，借滿六年，應還本利銀 380 元，問所借銀多少？

$$380 \text{ 元} \div (1 + 0.15 \times 6) = 380 \text{ 元} \div 1.9 = 200 \text{ 元}$$

答所借銀二百元

## 練習二十五

(1) 某甲有股票一宗，抵押銀幾元，月利 1.2%，過四個月去贖，共須本利銀 262 元；問抵押銀多少？

(2) 放出本銀一宗，年利 6 釐，五年後，收回本利和 650 元；問本銀多少？

(3) 王某有交通銀行存款一宗，日利 1 分 2 釐，至 100 日去取回，共計本利和 1012 元；問存放的本銀是多少？

(4) 年利 6 釐，過二年三個月十八日取回，得本利和 9959.88 元；問本銀多少？

## 十七. 複利法的計算

### 1. 本利和

研究：

本銀 1 元, 年利 5 釐, 一年算利一次, 將利息歸入本銀; 問五年後的本利和共多少?

我們看了這個問題, 好拿單利法求本利和的公式解釋他。

$$\text{第一年的本利和} = 1\text{元} \times (1\text{元} + 0.05 \times 1\text{年}) = (1\text{元} + 0.05)$$

$$\begin{aligned} \text{第二年的本利和} &= (1\text{元} + 0.05) \times (1\text{元} + 0.05 \times 1\text{年}) \\ &= (1\text{元} + 0.05) \times (1\text{元} + 0.05) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{第三年的本利和} &= (1\text{元} + 0.05)^2 \times (1\text{元} + 0.05 \times 1\text{年}) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^2 \times (1\text{元} + 0.05) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{第四年的本利和} &= (1\text{元} + 0.05)^3 \times (1\text{元} + 0.05 \times 1\text{年}) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^3 \times (1\text{元} + 0.05) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{第五年的本利和} &= (1\text{元} + 0.05)^4 \times (1\text{元} + 0.05 \times 1\text{年}) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^4 \times (1\text{元} + 0.05) \\ &= (1\text{元} + 0.05)^5 = 1.2762816\text{元} \end{aligned}$$

**總括：**

凡把銀錢借給人家，歷一定時日後，將應得的利息，加入本銀中，做下期本銀，再算利息的，叫做複利法。

複利法中，已知本銀，利率，期數，就可求得本利和。

**法則：**

$$\text{本利和} = \text{本銀} \times (1 + \text{利率})^{\text{期數}}$$

**舉例：**

本銀200元，年利1分，每年結算複利一次；問三年後的本利和共多少？

$$200\text{元} \times (1 + 0.1)^3 = 200\text{元} \times 1.331 = 266.2\text{元}$$

答三年後的本利和共二百六十六元二角

**注意：**

1. 例題中的 $(1 + 0.1)^3$ ，右肩的小數字3，是表示 $(1 + 0.1)$ 乘方的次數的，餘類推。

2. 以後題中的利率，如拿六個月做

一期的，應把利率分作二份；拿四個月做一期的，應把利率分作三份，餘類推。

3. 期數過繁的，可到複利表上去查。

## 練習二十六

(1) 有一工人，把歷年節省下來的 170 元；存入江蘇銀行，年利 5 釐，每年將利作本；問二年後的本利和共多少？

(2) 某錢莊放出一款，計 500 元，年利 7 釐，每年算利一次；問三年後的本利和共多少？

(3) 某人於今年正月初借入銀 200 元，計年利 6 釐，每年計算複利，至第四年終還清；問共須還銀多少元？

(4) 李某將銀 100 元，借給某商店，言明年利 6 釐，每半年結算一次，將利息加入本銀；滿三年後收回，問可得本利和多少？

(5) 某甲存入中國銀行 150 元，年利 9%，每四月算利一次，加入本銀；問二年後的本利和多少？

### 2. 利 息

研究：

從本利和 = 本銀  $\times$   $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$

這個公式,求利息怎樣?

就這公式看來,  $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$  就是一元的本利和,假如就  $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$  減去一元,改做  $(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1$ ,就  
得本銀一元的利息.所以要求多少元的利息,只要照此加倍就得.

**總括:**

凡從本利和的公式求利息,只要把  $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$  減 1,乘本銀就得.

**法則:**

利息 = 本銀  $\times [(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1]$

**舉例:**

本銀 200 元,年利 1 分,1 年結算一次;  
問三年後的複利多少?

$$\begin{aligned} & 200 \text{元} \times [(1 + 0.1)^3 - 1] = 200 \text{元} \times [1.331 - 1] \\ & = 200 \text{元} \times 0.331 = 66.2 \text{元} \end{aligned}$$

答三年後的複利六十六元二角

## 練習二十七



(1) 本銀700元,年利6釐,每一年結算一次,將利息併入本銀;問三年後複利多少?

(2) 某工人存入錢莊本銀40元,年利9釐,每四個月結算利息一次,併入本銀;問四年後的複利多少?

(3) 某銀行定章,凡百元以上的存款,利率是年利5釐,每半年計算複利一次。今有人於今年十月初,拿本銀500元存入這銀行,至第五年十月底止,問共得複利多少?

(4) 某甲有本銀375元存入銀行,年利9%,每年分三期算利,經過四年八月;問依複利計算,利息多少?

(5) 本銀345元,年利7%,按年算複利;問20年的複利多少?

## 十八. 續複利法的計算

### 3. 本 銀

#### 研究:

從本利和 = 本銀  $\times$  (1 + 利率)<sup>期數</sup>  
 這個公式,求本銀怎樣?

我們就這公式,把他改做:

本利和 = 本銀  $\times [(1 + \text{利率})^{\text{期數}}]$ , 那末依乘法看來, 本銀是被乘數,  $[(1 + \text{利率})^{\text{期數}}]$  是乘數, 本利和是積數. 今欲求本銀, 可用乘除還原法.

### 總括:

凡從本利和的公式求本銀, 只要把  $(1 + \text{利率})^{\text{期數}}$  除本利和就得.

### 法則:

$$\text{本銀} = \text{本利和} \div (1 + \text{利率})^{\text{期數}}$$

### 舉例:

借銀一宗, 年利 1 分, 一年為期. 三年後得本利和 266 元 2 角; 問本銀多少?

$$\begin{aligned} 266.2 \text{ 元} \div (1 + 0.1)^3 &= 266.2 \text{ 元} \div 1.331 \\ &= 200 \text{ 元} \end{aligned}$$

答本銀二百元

## 練習二十八

(1) 某人借本經商, 年利 1 分, 定期半年付利一次, 今至一年後, 共還本利銀 330.75 元; 問依複利法所借的本銀多少?

(2) 某人借出款項一宗，年利 1 分，每年將利息加入本銀，三年後，共得本利銀 23.958 元；問借出的本銀多少？

(3) 某銀行存款章程，凡不到百元的，年利是 7 釐，半年為期，計算複利；今欲存入款項一宗，至二年半後，要得本利和百元；問這時須存入多少元？

(4) 某人借入本銀一宗，約定 8 年後歸還，年利 8%，每半年算利一次，併入本銀，到期共還本利和 1000 元；問他所借的本銀多少？

(5) 某人放出款項一宗，年利 9%，每四月結算一次，併入本銀，至第六年後收回，共得本利和 5989 元；問所放出的款多少？

#### 4. 續本銀

### 研究：

從利息 = 本銀  $\times [(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1]$   
 這個公式，求本銀怎樣？

我們就這公式看來，本銀是被乘數， $[(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1]$  是乘數，利息是積數，今欲求本銀，可用乘除還原法。

**總括：**

凡從利息公式求本銀，只要把(1 + 利率)期數，減 1，除利息就得。

**法則：**

$$\text{本銀} = \text{利息} \div [(1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1]$$

**舉例：**

借出本銀一宗，年利 1 分，一年結算一次，三年得複利 66.2 元；問本銀多少？

$$66.2 \text{元} \div [(1 + 0.1)^3 - 1] = 66.2 \text{元} \div [1.331 - 1] = 66.2 \text{元} \div 0.331 = 200 \text{元}$$

答本銀二百元

**練習二十九**

(1) 年利 10%，每年將利加入本銀，三年後得利銀 24.163 元；問本銀多少？

(2) 年利 5 釐，每期一年，那末拿銀幾元，借出三年，可得利銀 148.64 元？

(3) 某人向銀行存款一宗，年利 1 分 2 釐，每年分兩期算利，過一年六個月，計得複利銀 15 2.8128 元；問本銀多少？

(4) 某人向銀行借款一宗，年利 6 釐，每半年

算利一次，依複利法，至五年六個月，計出利息銀820.495元；問所借的銀是多少？

### 十九. 總習三

(1) 整數，小數，複名數，分數，有什麼分別？

(2) 把第一冊所學的本國複名數列一個簡表。

(3) 把本冊所學的外國複名數列一個簡表。

(4) 除法，分數，百分法，有什麼關係？

(5) 把百分法，單利法，複利法互求的公式列出來。

(6) 有米18石5斗，初吃掉他的 $\frac{1}{5}$ ，後吃掉所餘的 $\frac{1}{4}$ ，問還剩多少？ $11\frac{1}{2}$

(7) 海水34立方尺，約重一噸；今有一軍艦停在海中，其沈於海水中的部分共510000立方尺；試算出該軍艦的重量多少？ $15000$ 噸

(8) 從外國運進醇酒一桶，用庫秤賣去他的 $\frac{2}{3}$ ，每斤價5角3分，共得銀35.51元；求這桶醇酒，在外國批來時，有多少公擔？ $5996$ 公擔

(9) 東西兩店，相距 $18\frac{1}{2}$ 哩；設有二車，一車從東向西，走去 $\frac{2}{5}$ ；一車從西向東，走去 $\frac{1}{3}$ ；求這時二車相隔幾哩幾鎖？ $4\frac{14}{5}$ 哩

(10) 官廳徵收契稅，照契價納2%。查某縣呈驗的契共價6930元，問可徵得契稅多少元？ $138.6$

(11) 買算術課本四冊，每冊定價 $1\frac{1}{2}$ 角，賣價照定價8折9扣，問須付價多少？ $4.572$

(12) 某牙行，代客買進乾繭300擔，每擔價銀150元，外加行用3%，已收買客銀44000元，問還要找銀多少？ $2350$ 元

(13) 從漢口匯銀5600元到上海，共出匯費28元，問匯率是多少？ $2\frac{1}{2}\%$

(14) 凡貨物，從本國的甲海口運到乙海口，兩個海口各徵稅2.5%，叫做轉口半稅。今某商人把貨物一宗，由上海運到廣州，連兩重轉口半稅在內，共銀1365兩，問他納稅銀多少？ $65$ 兩

(15) 張某有貨物一宗，估價7164元，將他 $\frac{3}{4}$ 保火險，保率為2.2%，不久即遭火燬，問張某損失多少？ $5454.7942$   $1409.2062$

(16) 某店舖年終結賬，共賺銀8450元，核計所做生意，得利12.5%，問該店舖共做生意多少？ $67600$ 元

(17) 某種股票的利息是12%，他每張的票價原是100元，但現在的時價只有82元。今出銀24600元，收買這種股票，問每年可得利多少？ $3600$ 元

(18) 某甲存入勸業銀行款項一宗，月利1釐，

隔六十八日取回，得利銀 17 元；問本銀多少元？

(19) 某甲因急用，向他的朋友借銀 150 元，言明日利 2.2 分。歸還時，除還本銀外，給利銀 1.65 元；問共借多少日？ $150$  日

(20) 某甲有銀 262.7 元，借給某商人，言明月利 1 釐；問一月二十三日的本利和共多少？ $267.87$  元

(21) 某校役拿平日所節省的銀錢，存入銀行。經過一年兩個月收回，但知他的利息是 31 元 5 角，本利和是 150 元；問月利率是多少？ $0.01955$

(22) 王某有銀 100 元，借給張某，言明年利 9 釐，收回時，共得本利和 122.5 元；問借出多少年？ $2.5$  年

(23) 李某有交通銀行存款一宗；是以日利 1 分 6 釐計算的，收回時，共得本利和 403.2 元，其中利息 3.2 元；問存入多少日？ $500$  日

(24) 某人借入張李兩姓款項各 500 元；年利都是 8 釐，張款拿單利計，李款拿複利計，今於三年後二款同時還清，問付李款的利息，比張款多多少？ $1902$  元  $4856$  元

(25) 某人放出甲乙兩款，各為 70 元，年利都是 7 釐，甲款以單利計算，乙款以半年為期的複利計算；問十年後兩款的本利和共多少？ $1192$  元  $13926595$  元

## 複 利 表

( 1 十 利率 ) 期 數

本 銀 1 的 本 利 和

( 自 1 期 到 20 期 )

利 率 期 數	3 %	3.5 %	4 %	4.5 %	5 %
1	1.030000	1.035000	1.040000	1.045000	1.050000
2	1.060900	1.071225	1.081600	1.092025	1.102500
3	1.092727	1.108718	1.124864	1.141166	1.157625
4	1.125509	1.147523	1.169859	1.192519	1.215506
5	1.159274	1.187686	1.216653	1.246182	1.278282
6	1.194052	1.229255	1.265319	1.302260	1.340096
7	1.229874	1.272279	1.315932	1.360862	1.407106
8	1.266770	1.316809	1.368569	1.422101	1.477455
9	1.304773	1.362897	1.423312	1.486095	1.551328
10	1.343916	1.410499	1.480244	1.552969	1.628895
11	1.384234	1.459970	1.539454	1.622853	1.710339
12	1.425761	1.511069	1.601032	1.695881	1.795856
13	1.468534	1.563956	1.665074	1.772196	1.885649
14	1.512590	1.618695	1.731676	1.851945	1.979032
15	1.557967	1.675349	1.800944	1.935282	2.078928
16	1.604706	1.733986	1.872981	2.022370	2.182875
17	1.652848	1.794676	1.947901	2.113377	2.292018
18	1.702433	1.857489	2.025817	2.208479	2.406619
19	1.758506	1.922501	2.106849	2.307860	2.526950
20	1.806111	1.989789	2.191123	2.411714	2.653298



## 複 利 表

( 1 十利率 ) 期數

本銀 1 的本利和

( 自 1 期到 20 期 )

利率 期數	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %
1	1.060000	1.070000	1.080000	1.090000	1.100000
2	1.123600	1.144900	1.166400	1.188100	1.210000
3	1.191011	1.225043	1.259712	1.295029	1.331000
4	1.262477	1.310796	1.360489	1.411582	1.464100
5	1.338226	1.402552	1.469328	1.538624	1.610510
6	1.418519	1.500730	1.586874	1.671100	1.771561
7	1.503630	1.605781	1.713824	1.828039	1.948717
8	1.593848	1.718186	1.850930	1.992563	2.143589
9	1.689479	1.838459	1.999005	2.171893	2.357948
10	1.790848	1.967151	2.158925	2.367364	2.593742
11	1.898299	2.104852	2.331637	2.580426	2.853117
12	2.012196	2.252192	2.518170	2.812665	3.138428
13	2.132928	2.409845	2.719624	3.065805	3.452271
14	2.260904	2.578534	2.937194	3.341727	3.797498
15	2.396558	2.759032	3.172169	3.642482	4.177248
16	2.540352	2.952164	3.425943	3.970306	4.594973
17	2.692773	3.158815	3.700018	4.327633	5.054470
18	2.854339	3.371932	3.996020	4.717120	5.559917
19	3.025600	3.616528	4.315701	5.141661	6.115909
20	3.207135	3.869685	4.660957	5.604411	6.727500

中華民國十七年二月初版

新主義教科書

高級小學算術課本(全四册)

【定價銀第一册至第四册每册一角六分】

(外埠酌加郵費匯費)

此書有著作權  
必究

分發行所

北京 天津 濟南 青島 徐州  
南京 蘇州 無錫 杭州 嘉興 紹興  
上海 漢口 蕪湖 安慶 蚌埠 徐州  
保定 石家莊 長沙 衡陽 常德 益陽  
重慶 成都 萬縣 宜昌 沙市 漢陽  
廣州 汕頭 梧州 柳州 貴陽 昆明  
西安 蘭州 西寧 蘭州 銀川 迪化

世界書局

總發行所

上海四馬路中市

印刷所

上海界路

發行所

上海界路

印刷者

上海界路

校訂者

戴渭清 馬客 恆談

編輯者

楊逸羣 唐數躬

徐州 濟南 青島 蘇州 無錫 杭州 嘉興 紹興 上海 漢口 蕪湖 安慶 蚌埠 徐州 保定 石家莊 長沙 衡陽 常德 益陽 重慶 成都 萬縣 宜昌 沙市 漢陽 廣州 汕頭 梧州 柳州 貴陽 昆明 西安 蘭州 西寧 蘭州 銀川 迪化

