

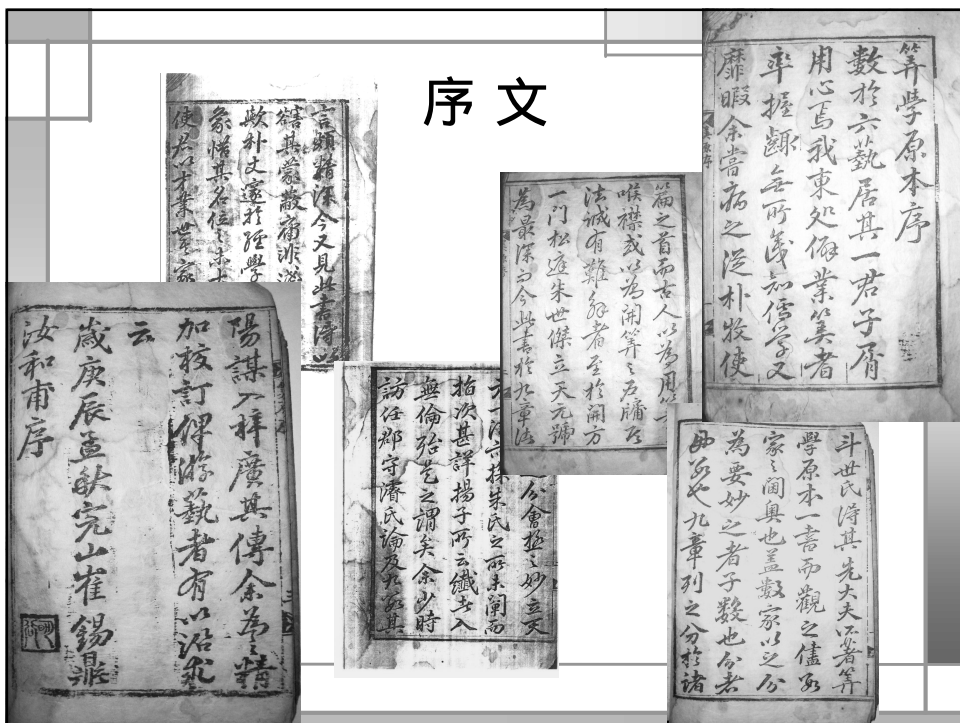
(二)

- 天元術 算書.
- 黃胤錫 算學原本 利藪新編 算學本原 , 密法 祖沖之 , 誤刻
- 算學本原 算學原本

(三)

- 算學原本 歲庚辰孟秋: 1700 (26) 가
- 算學本原 本原 : 崇禎(明, 1628)紀元後121年 戊辰(1748) 理藪新編 : 50 (1774)

- 慶善徵(1616-?)
 ? 思集算法
- 朴? (1621-?)
 算學原本
- 崔錫鼎(1646-1715)
 九數略: 朴殷山?
- 趙泰? (1660-1723)
 籌書管見: 朴?
- 洪正夏(1684-?)
 九一集
- 黃胤錫(1729-1791)
 理數新編: 算學原本
- 洪大容(1731-1783)
 湛軒書: 朴? 數原
- 邊彥廷 (末)
 籌學實用: 數原



序文

算學原本序
數於六藝居其一君子屑用心焉我東處僻業美者率握齟無所從知信乎又靡暇余昔病之從朴牧使

以篇之首而古人以為用...
喉襟或以為開算之戶...
法誠有難於解者至於開方...
一門松逾朱世傑立天元...
為最深之今此書於北...

...
指次甚詳揚子所云纖...
無倫於世之謂矣余少...
訪任郡守濟氏論及...

斗世氏侍其先大夫以著...
學原本一書而觀之儘...
家之圃與也蓋數家以...
為要妙之者子數也今...
師亦九章列之分於諸...

汝和甫序
歲庚辰孟秋完山崔錫鼎
陽謀入梓廣其傳余為...
加校訂俾傳者有以...
云

序文 (一)

數於六、居其一、君子屑
用心焉。

我東處僻、業、者、率握、
無所識知、儒學又靡暇、余
嘗病之。

從朴牧使斗世氏、得其先

大夫所著、學原本一書、

而觀之、數家之奧也、

蓋數家以之分爲要妙、之

者、子數也、分者、母數

也。

九章列之、分於諸篇之首、

而古人以爲用之喉襟、

或以爲開之戶、其法、

誠有難解者、至於開方一

門、松庭朱世傑立天元號

爲最深。

序文 (二)

而今此書、於九章諸篇、發
其通分會極之妙、立天元
一法、亦探朱氏之所未闡、
而指次甚詳、

揚子所云、纖者入無倫、
殆是之謂矣、

余少時、訪任郡守濬氏、論

及九數、其言頗精深、今

又見此書、得以豁其蒙蔽、

庸非淺見之幸歟、

朴丈、邃於經學、旁通曆象、

惜其名位之未大顯也、

牧使君以才業世其家、方

宰晉陽、謀入梓、廣其傳、

余爲之、精加校訂、游

者、有以沿求云、

歲庚辰孟秋完山崔錫鼎汝

和甫序

上券	中券	下券
16	13	39
句股術	圓率 (古,徽,密)	立天元術 開方術
1~2	5~6	37~38

(上卷) (一)

- 句股術
- 41 中 1~5
-
- 開平方 時

$$ax^2 = c \quad b = a + \frac{c - aa^2}{a(1 + 2a)}$$

- 方五斜七

(上卷) (二)

■ 開平方

時 辨古通源

$$a \frac{A}{B}$$

$$\frac{(aB + A)^2 + (B - A)^2}{B^2}$$

■ 開平方

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

(中卷) (一)

■ 圓率 (古法, 徽法, 密法): 32

■ 方率 (平方, 立方, 三乘方): 6

面求積, 積求面

■ 38
率

中 徽法 後半部 密

(中卷) (二)

<p>■</p> <p>古法 3</p> <p>徽法 $\frac{157}{50}$</p> <p>密法 $\frac{22}{7}$</p>	<p>■ I 平徑求積,</p> <p>II 平積求徑,</p> <p>III 平周求積,</p> <p>IV 平積求周,</p> <p>V 平徑求周,</p> <p>VI 平周求徑,</p> <p>VII 立徑求積,</p> <p>VIII 立積求徑,</p> <p>IX 立周求積,</p> <p>X 立積求周</p>
--	---

(中卷) (三)

	徑 d	周 c	平積 a	立積 v
徑 =		VI $\frac{c}{p}$	II $\sqrt{\frac{4a}{p}}$	VIII $\sqrt[3]{\frac{16}{p^2}v}$
周 =	V pd		IV $\sqrt{4pa}$	X $\sqrt[3]{16pv}$
平積 =	I $\frac{p}{4}d^2$	III $\frac{c^2}{4p}$		$\sqrt[3]{\frac{4}{p}v^2}$
立積 =	VII $\frac{p^2}{16}d^3$	IX $\frac{c^3}{16p}$	$\sqrt{\frac{p}{4}a^3}$	

(中卷) (四)

■

■

$$\frac{200}{32} = 6\frac{8}{32} = 6\frac{1}{4} = \frac{25}{4}$$

■

$$\sqrt[3]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[3]{ab^2}}{b}$$

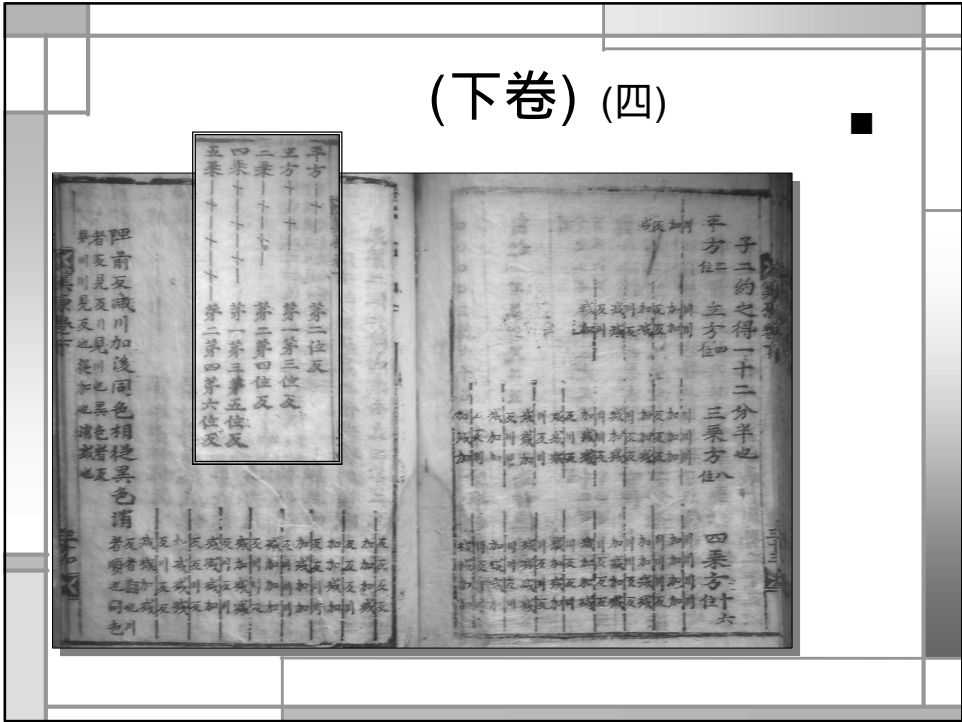
■ 徽法 密法 徑求周 周求徑

(下卷) (一)

- 立天元術：18
 - 增乘開方法, 之分法
- 衰分：3
- 方程：1 (?)

■ 22 中 1

(下卷) (四)



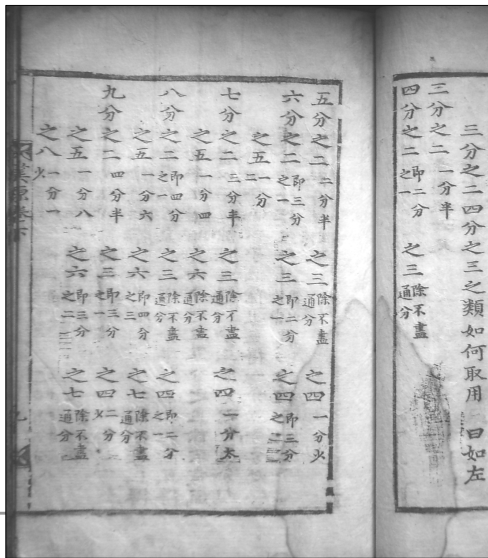
(下卷) (五)

之分法

■

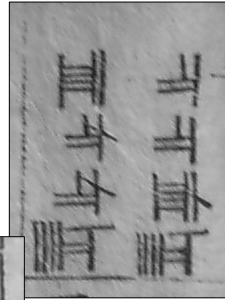
(?):
“三分之二”
3/2

■



(下卷) (六)

- 翻法, 翻減, 反減



(下卷) (七)

- 小半, 太半

	1/2	1/3	2/3	1/4	3/4
算學 原本				少半	太半
算學 啓蒙	中半	少半	太半	弱半	强半