

## 開化基의 算術教科書에 대한 考察

단국대학교 수학교육과 **한길준\***  
gilhan@dankook.ac.kr

이 논문은 光武・隆熙年間(1897~1910)에 걸쳐 각급 학교에서 사용할 목적으로 편찬 간행된 算術教科書의 초기 편찬사를 더듬어 본 것이다. 이 시기의 算術教科書는 비록 확고한 편찬 방침 아래 편찬된 것이 아닌 주로 일본에서 간행되었던 算術教科書を 번역 내지 번안한 것이 대부분이지만 오늘날의 수학교과서에 적지 않은 영향을 미치고 있음을 생각할 때, 우리나라의 수학교과서의 역사를 연구함에 있어서 대단히 중요한 史料的 價値를 갖고 있다고 할 수 있다.

**주제어:** 開化基, 教科用圖書, 算術教科書

### 0. 서론

1906년(光武 10년) 3월 統監府가 한국정부에 제공한 起業資金借款 중 學事刷新擴張費로 충당된 50만원은 1906년(光武 10년)부터 1909년(隆熙 3년)까지 4만 8천원을 추가 하면서 각종 관립학교의 신설 및 확장사업의 繼續費로 지출되었는데, 隆熙 4년말 현재 이에 관련된 액수는 54만 8천 85원 중 54만 8천 66원의 총지출을 보게 되었다. 이러한 학교 건립 및 확장 계획이 진행됨에 따라 각급 학교에서 사용될 교과용 도서의 편찬이 이와 병행하여 실시하게 되어, 1906년 3월 21일자로 통감부에서 개최된 시정 개선 제 2회 협의회에서 우선 교과용 도서 편찬의 인적 구성이 이루어졌다. 이에 따라 隆熙 2년(1908년) 普通學校 교과용도서로서 修身, 國語, 日語, 漢文, 理科, 圖書 등 6종의 출판을 완료하고 다음해인 隆熙 3년에는 教師用 普通教育學, 教師用 體操教授書, 普通教育 唱歌集등 3종의 편찬을 완료, 隆熙 4년에 출판하게 된다. 算術書는 隆熙 3년(1909년)에 발행하였다([1]).

이에 본 논문은 光武・隆熙年間(1897~1910)에 걸쳐 편찬 간행된 算術教科書의 초기 편찬사를 살펴보고자 한다. 사실상 이 초창기의 교과용 도서, 특히 산술교과서 편찬의

\* 이 연구는 2008학년도 단국대학교 대학연구비의 지원으로 연구되었음

경위를 알아보는 일은 참고문헌의 극심한 부재로 완전을 기하기는 매우 어려운 상황이지만 開化基의 교과용 도서가 오늘날 우리나라의 수학교과서에 적지 않은 영향을 미치고 있다는 점을 생각할 때, 우리나라의 산술교과서의 역사를 연구하는 일은 대단히 중요한 과제라고 할 수 있다.

이 논문은 크게 두 절로 나누어 첫째 절에서는 개화기의 교과용 도서 편찬의 시대적 상황 및 검정 기준을 살펴보고 그 시기의 교과용 산술교과서 편찬의 단계를 조사한다.

둘째 절에서는 이 시기에 저술 또는 번역된 산술교과서를 소개하고, 이에 포함되어 있는 내용 및 특징을 조사한다.

## 1. 개화기의 교과용 도서

### 1.1 개화기의 교과용 도서 편찬의 시대적 상황 및 검정 기준

일본인 編修官의 專權 下에 진행된 교과용 도서 편찬에 대하여 大韓自強會 고문이었던 일본인 大垣 丈夫는 三土 參與官의 教科書 編纂計劃을 소개하는 “韓國의 新學政”이란 제목의 연설에서 그 당시의 상황을 다음과 같이 말하고 있다([1]).

“教科書는 目下 編纂 中인데 基種目은 日語讀本, 國語讀本, 漢文讀本, 修身書, 算術書, 理科教科書라. 來 九月 開校時에 比等 書籍의 全部 精製가 困難함으로 假綴하여 開始 할 터이며 . . . (중략)

이렇게 일본인 편수관의 전권 하에 진행된 교과용 도서 편찬은 친일 내각에 의하여 진행되어 민간에서는 이러한 처사에 반대하는 움직임이 나타나기 시작하였으며 더욱이 日文教科書を 편찬한다는 일에 대하여는 언론관계 뿐만 아니라 재일 한국유학생을 중심으로 결성된 각종 학회 및 교육회의 노골적인 비난을 받게 되었다. 그러나 결과적으로 전체교과서를 日文으로 편찬하지는 못하였으나 日人 參與官의 손으로 隆熙 2년 8월 28일 교과용 도서 검정 규정을 공포하여 다음과 같은 檢定 基準을 제시하게 된다. 總 15條(附則 3條)로 된 檢定規程의 骨子를 추려보면 다음과 같다([2]).

- ① 검정은 學員學徒用과 敎員用 圖書를 대상으로 한다. (제 1조)
- ② 발행자 및 발행희망자는 검정을 學部大臣에 請願하되, 외국발행도서는 발행자가 본 규정에 의하여 檢定을 學部大臣에 請願할 수 있으나, 한국 내에 代理人을 두도록 한다. (제 2조)
- ③ 檢定請願者는 소정 양식의 원서, 검정료(정가의 20배), 도서·교본(2부)를 제출한

다. (제 3조)

- ④ 檢定畢 도서의 명칭, 책수, 정가, 사용학교, 학과종류, 도서내용 등의 변경을 할 수 없다. (제 10조)
- ⑤ 檢定畢 도서는 학부에서 官報에 명칭, 정가, 사용학교, 학과, 學員學徒用・敎員用의 구별, 발행・검정년월일, 저자, 독자, 발행자의 주소・성명을 공고한다. (제 7조)
- ⑥ 檢定畢 도서는 검정사유를 每 책에 알기 쉬운 것에 명기한다. (제 9조)
- ⑦ 稿本으로 檢定을 畢한 것은 발행 후 3일 이내에 2부를 學部에 제출하고, 紙質, 印刷, 裝本이 粗惡할 때에는 변경 명령을 할 수 있다. (제 10조)
- ⑧ 다음 각 항에 해당하는 도서는 學部大臣이 도서의 검정을 취소한다. (제 11조)
  - (i) 제 8, 9, 10조에 위배되었을 경우
  - (ii) 검정. 도서로 학부 納本 도서보다 紙質, 印刷, 裝本이 粗惡할 경우
- ⑨ 檢定畢이 아니거나 효력을 잃은 도서에 檢定畢 기타 이와 유사한 문자를 기재한 도서를 발행하였을 경우에는 5원 이상 50원의 벌금에 처하며, 이를 알고도 受託販賣한 者도 또한 같다. (제 12조)

또한 이 기준에는 정치적 방면, 사회적 방면, 교육적 방면으로 구분하여 세 개의 부칙을 두고 있는데 이를 살펴보면 다음과 같다.

(1) 政治的 方面

- ① 我國과 일본과의 관계 및 양국 친교를 阻礙하고 비의함이 없는가.
- ② 我國 國是에 違戾하며 질서와 안녕을 해하고 國利民福을 무시하는 言說이 없는가.
- ③ 本邦에 고유한 국정에 어긋나는 기사가 없는가.
- ④ 奇矯하고 誤認한 애국심을 고취함이 없는가.
- ⑤ 排日思想을 고취하고 또는 특히 邦人으로 하여금 日人 及 外國人에 대하여 악감정을 품게 하는 기사 및 어조가 없는가.
- ⑥ 기타 언론이 시사 논평에 관련된 일이 없는가.

(2) 社會的 方面

- ① 淫雜 기타 풍속을 壞亂케 하는 言辭 及 記事가 없는가.
- ② 社會主義와 기타 사회의 평화를 害하게 하는 記事가 없는가.
- ③ 妄誕無稽한 迷信에 屬하는 記事가 없는가.

(3) 教育的 方面

- ① 기사 사항에 誤謬가 없는가.
- ② 정도, 분량 및 재료의 선택이 교과서의 목적인 바에 적응하는가.
- ③ 編述方法이 적당한가.

이상의 검인정 기준을 볼 때, 여러 가지의 편견을 찾아낼 수 있지만 교과용 도서의 검인정에 나타난 매국적 심사 기준이 그대로 강행되지는 못하였으며, 애국인사들 사이에서 상당한 반발을 일으키게 된다. 이렇게 정부의 친일적이고 매국적인 관점에서 나온 교과용 도서 편찬방침에 대한 반발로 자주독립정신과 애국사상을 고취하는 각종 교과용 도서 및 일반도서가 각처에서 출판되기 시작하여 그 수가 점점 증가하게 된다. 이에 학부와 내부는 隆熙 3년 5월 5일부터 한일합병 1년 전인 隆熙 3년 12월 1일에 이르기까지 교과서 발매·사용금지 처분을 단행하여 39종의 교과용 도서가 빛을 보지 못하게 된다. 이와 같이 연이은 발매·사용금지 처분이란 탄압을 받은 교과용 도서는 隆熙 2년 9월부터 隆熙 4년 5월까지에 제출된 총 검정출원부수 117부 가운데 인가된 부수는 55부에 이르게 된다. 나머지는 검정에 통과되지 못했거나 조사 중이라는 명목으로 출권이 보류되었다. 이에 隆熙 4년 5월말 현재 수학교과서도 6부를 출원하여 4부만 통과되고 1부는 불인가, 1부는 조사 중이라는 처분을 받게 된다.

## 1.2 개화기의 교과용 산술교과서 편찬의 단계

친일적인 정부의 교과용 도서 편찬계획에 불만을 품고 새로운 한국교육에 알맞은 자주적 교과용 도서를 민간에서 편찬하려는 계획은 몇몇 뜻있는 학자들의 편찬 사안을 토대로 하여 실현단계에 들어가게 되는데 그 첫 단계로 교과용 도서 편찬에 종사한 인사들이 주축이 되어 우선 교육회 및 학회지에 신학문을 소개하는 비역 및 집필 원고를 게재하게 된다. 산술교과서도 예외는 아니었는데 이 시기에 발간된 산술교과서 원고의 저자와 제목을 살펴보면 다음과 같다([1],[5])

- 柳錫泰 - 算術問答(少年韓半島, 第 1~6號, 光武 10年 11月~光武 11年 4月)
- 李裕楨 - 論算學(西友學會月報, 第 1~6號, 光武 10年 12月~光武 11年 6月)
- 李根中 - 新書算法(嶠南校友會雜誌, 第 3號, 隆熙 3年 6月)
- 李根中 - 曆法備考及統論(嶠南校友會雜誌, 第 9號, 隆熙 4年 1月)
- 李奎峻 - 寄呈李根中辨陰陽曆理數(嶠南校友會雜誌, 第 9號, 隆熙 4年 1月)
- 趙東薰 - 數學(普中親睦會報, 第 1號, 隆熙 4年 6月)

## 1.3 신간 광고를 통하여 본 산술교과용 도서의 출판사정

光武·隆熙 年間을 통하여 몇 종류의 算術 教科用 圖書가 출판되었는지 그 수효를 명시하여 줄 만한 자료는 없다. 검인정 교과용 도서로 신청되어 불인가된 건수에 관한 통계는 1.1절에서 이미 소개한 바와 같지만 이 밖에 민간의 각 출판단체에서 발행한 교과용 도서 전반을 살피기 위해서는 각 도서의 권말이나 학회·교육회지 및 관

보·신문 등에 揭示된 公告·광고를 참고할 도리 밖에 없는 바, 이에 관하여 康允浩(1973년, [1])가 발췌한 算術教科書を 열거하면 다음과 같다.

初等近世算術 一冊  
 最新代數學教科書 一冊  
 精選算學附解式 二冊  
 算術新書 二冊  
 新訂算術 三冊  
 近易算術 學部 · 二冊  
 簡易四則算術 學部 · 一冊  
 學部認可 算術指南 上  
 學部認可 算術指南解說 一冊  
 中等用器畫法 一冊  
 最新算術 二冊  
 算術自解 一冊  
 最新算術教科書 一冊  
 近世代數 上

## 2. 개화기의 산술교과서의 내용

새로운 교육 체제의 확립에 따르는 새로운 내용의 교과용 도서 편찬을 위하여 겪어야만 했던 당대의 과도기적 혼란은 불가피한 것이라고 할지라도, 적지 않은 수의 각종 교과용 도서가 民官間에서 발행되었다. 산술교과서도 예외는 아니었는데 開化期에 발행된 산술교과서와 그 내용을 간략히 소개하면 다음과 같다.

### (1) 算術教科書 上·下

상·하 2권 2책으로 된 본서는 李相高이 일본인 上野 淸의 近世算術을 번역한 것으로 적어도 光武 4년에 발행된 것으로 알려지고 있다. 본서는 그 내용에 있어 분류상의 구별, 卷編의 體裁는 원서에 의거하였고, 서술 요령에 있어서는 國漢文과 英語를 混用하고 있다.

또한, 내용 서술에 있어서 영어 술어를 인용하고 있음이 특색인데, 역자는 독자에게 대수, 기하를 공부할 수 있는 예비지식을 주기 위해서임을 범례에서 판명하고 있다. 이에 참고삼아 본서에 나타난 문제와 해답을 소개하면 다음과 같다([10]).

(問) 尹李兩人의 年齡이 不同호야 合計 七十二年이라. 尹年에 五十四歲를 添호며 李年

開化基의 算術教科書에 대한 考察

에 二歲를 첨하면 尹年이 李年의 三倍라 하니 二人의 年이 各 幾何.  
 (答) 尹年의 所添54세와 李年의 所添2歲를 加해야 共年 72歲에 加하면  
 $72 + 54 + 2 = 128$ 歲니 즉 李年所添數의 4倍라.  
 $\therefore 128 \div 4 = 32$ 歲...李의 所添年  
 $\therefore 32 - 2 = 30$  ...李本年  
 $\therefore 72 - 30 = 42$  ...尹本年

(上・第二編 雜題一, p. 43)

(2) 新訂算術 一・二・三

小學校 教科用 圖書로 편찬된 본서는 李敎承이 光武 5년 8월에 저술한 책으로 一, 二, 三卷이 차례대로 尋常 一學年, 二學年, 三學年用으로 구분되어 있다. 또한, 각 卷은 다음과 같은 차례로 구성되어 있다([8]).

- 一卷: 第一便 --- 總論 • 記數法 并例題  
 第二便 --- 加法 并例題  
 第三便 --- 減法 并例題 • 減法 問題  
 答之部  
 二券: 第四便 --- 加減混法 并例題 • 加減難題  
 第五便 --- 乘法 并例題 • 乘法 問題  
 第六便 --- 加減乘混法 • 并例題 • 加減乘難題  
 答之部  
 三券: 第七便 --- 除法  
 第八便 --- 乘除混法  
 第九便 --- 加減乘除混法

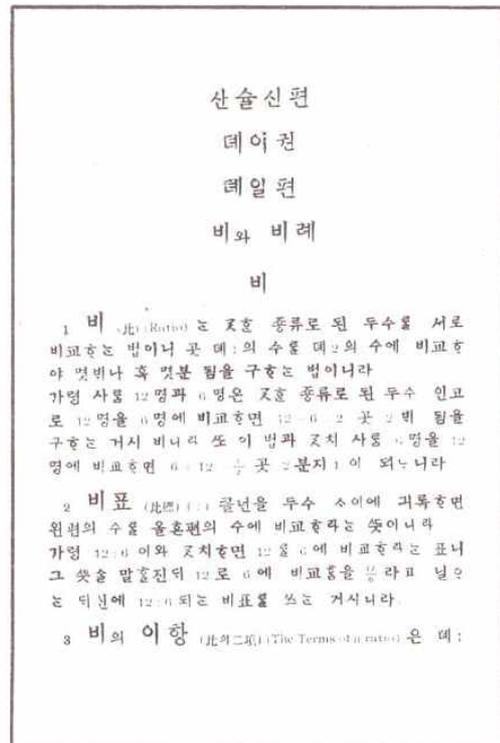
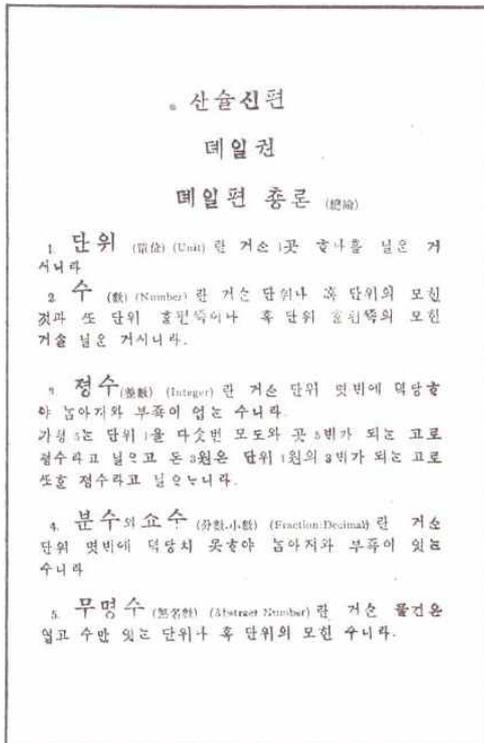
(3) 산술신편 一・二

주한 미국인 의사 Field 박사가 저술하고 申海永이 번역한 본서는 小學校나 中學校 학생들뿐 아니라 일반인에게도 산술 지식을 얻을 수 있도록 구성되어 있다. 또한 본서는 西洋 算術書를 번역한 것이나, 한국의 形便과 風俗에 맞게 개편된 점이 많다는 것이 특징이다. 제 1권은 12편으로 1902년 발행되었으며, 제 2권은 6편으로 1905년 발행되었다. 본서는 다음과 같은 내용으로 구성되어있다([17]).

- 제 1권 --- 1. 총론 2. 명수법과 기수법 3. 가법 4. 감법 5. 승법 6. 제법  
 7. 제등수 8. 정제수의 리치 9. 분수 10. 소수 11. 순환 소수 12. 미털법  
 제 2권 --- 1. 비와 비례 2. 런쇄법과 화교법 3. 빅분산과 리식산 4. 증승과 ㄱ  
 | 평방과 ㄴ | 립방법 5. 등차급수와 등비급수 6. 구적법

본서에 나타난 문제를 한 가지 소개하면 다음과 같다.

1근에 1원 80전하는 차 25근을 사서 그 중수보다 5배이 되는 가피와 밧고아서 1킬노그람에 86전씩 밧고 팔았다 하니 그 리해가 엇더호뇨. (第十二編 미터法, 問題7, p.221)



(4) 精選算學 上

일본 현행 산술서 중에서 南舜熙가 정선하여 편집한 본서(上卷)는 총 5편으로 되어 있다. 光武 4년 7월 15일 초판이 발행되었으며, 光武 11년 1월 20일 재판이 발행되었다([4]).

(5) 初等算術教科書 上・別冊附錄一解答書

光武・隆熙 年間을 통한 教科用 圖書 가운데 제본이나 인쇄면에서 가장 새롭고 훌륭한 體裁를 가진 본서는 ‘中學科에 適用’할 수 있고 ‘獨學者에 便習’할 수 있도록 편찬되었다. 저자는 柳一宣이며, 完全數의 計算, 完全數의 四定則, 完全數의 理論, 分數 등 4편 29장으로 되어있다. 본서는 다른 算術書에 비해 비록 國漢文 混用이 너무 과도하다는 흠은 있지만, 당시의 산술서로서 가장 특색 있는 체재를 갖춘 교과서로 널리



으로 이루어져있고, 下卷은 比例, 百分算及利息算, 開平開立, 標準時, 補習問題, 解答 등의 내용으로 이루어져 있다. 補習問題에 나타난 問題의 보기를 들면 다음과 같다 ([11]).

男子 7人과 童子 17人이 9日에 成就하기 可흔 事가 有흔듯 | 此事를 男子 5人과 童子 9人이 16日에 成就한다 云흐니 今 男子 5人과 童子 幾人이 此事를 11日에 成就하고

(7) 中等數學 上下(二冊)

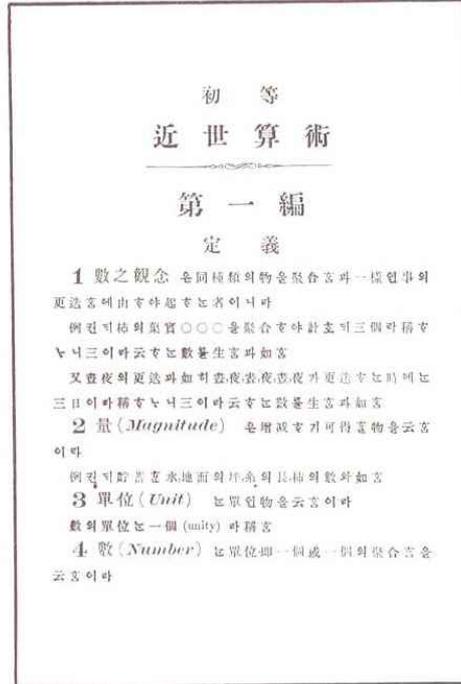
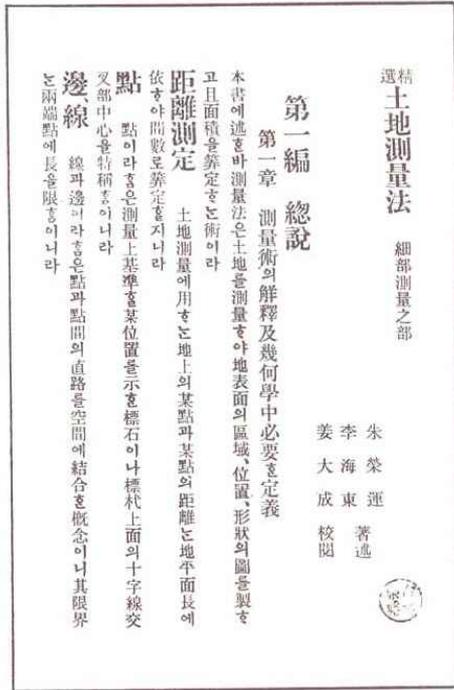
隆熙 元年 10월 1일자로 尋常中學校 數學 教科書用으로 學部檢定을 받은 본서는 李元祚가 편찬하였다. 본서의 내용은 上卷에는 緒論, 諸等數, 整數之性質 등이 있으며 下卷에는 分數之緒論, 小數總論, 循環小數論總, 比及比例, 步合及利息算, 開平法定義 등으로 구성되어 있다([14]).

(8) 最新算術 上下

隆熙 2년 1월 上澣으로 된 自序에 의하면 본서는 日本人 樺正董의 산술서에 의거하여 金夏鼎이 저술하였다. 上卷이 4편 21장 附錄 2장, 下卷이 3편 14장 附錄 2장으로 구성되어 있으며 저자가 官立高等學校 教授로 있었을 때에 高等學校 教科用으로 저술한 것이다. 본서의 冊題가 ‘最新算術’로 되어 있지만 앞에서 언급한 柳一宣의 初等算術教科書나 Dr. Field의 산술신편보다 서술방법이 허술하고 誤字가 많다([3]).

(9) 精選土地測量法

‘細部測量之部’라는 內題가 붙은 본서는 朱榮運과 李海東이 隆熙 2년 7월에 공동 저술한 책으로 일반 교과용 도서로 사용된 것이 아니라 農商工部 所管 各學校에서 측량학 교재로 사용할 수 있도록 편찬된 것이다. 總說, 細部測量用 器械, 細部測量, 製圖, 雜例 등 5편 8장으로 된 본서에는 24종류의 도표와 2종의 별지 측량도가 첨부되어 있다([15]).



(10) 初等近世算術

徵文義塾 數學教授라는 職名이 붙어있는 본서는 隆熙 2년 7월 10일 李相益에 의해 편찬되었다.

“算術(Arithmetic)은 數學의 一科이니 數의 學問을 云함이라. 卽 數의 構組, 計算 及 性質을 論하는 學問이라.” 라는 算術 定義에 따라 14編으로 구성된 본서는 中학교용으로 사용되도록 되어있다([12]).

(11) 普通教科 算術書 (第一學年用・第二學年用)

隆熙 3년 2월 27일 普通學校 第一學年用 및 第二學年用 算術書로 編纂된 본서는 體裁上 第一學期, 第二學期, 第三學期用으로 三分되어 있다. 第一學年用의 教授 分量은

第一學期 ----- 20이하수의 산술

第二學期 ----- 50이하수의 산술

第三學期 ----- 100이하수의 산술

로 되어있고, 第二學年用의 教授 分量은 학기와 상관없이 모두 1000이하수의 산술로 되어있다. 또한 본서의 특징은 교과과정에 알맞게 내용을 안배하였고 각 학기마다 연습문제와 중복습이 들어 있어서 매학기에 배운 내용을 정리할 수 있도록 하였다는 점이다. 본서에 나타난 第二學年用의 문제를 살펴보면 다음과 같다([16]).

白紙 百張에 破紙가 有흔 ㄷ | 其中 성한 것이 八十七張이라. 破紙가 몇 張이뇨. (第一學期)

二百 六十에 三을 乘호여라. (第二學期)

某學敎에 生徒數를 計호새 二十歲 以上者가 三五七名이요 其以下者가 四六五名이라 호는

ㄷ | 其中에 斷髮치 안은 生徒가 一五〇名이라 호니 斷髮호 學生이 幾名이뇨. (第三學期)

**普通學校算術敎科書**

第一學年用  
第一學期 (範圍는 二十以下  
數로호)

(1) 數字를 讀호는 法

한	둘	셋	넷	다섯	여섯	일곱	여덟	아홉	열
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
일	이	삼	사	오	육	칠	팔	구	십

(2) 十以下數의 加法

복숭아 세 개 에 복숭아 두 개 를 加호면 합

이 복숭아 다섯 개 니라

**問題**

- (1) 공(球) 二個를 그리어라
- (2) 고리(環) 三個를 그리어라
- (3) 손가락(手指) 넷을 셈아라
- (4) 초첩(草冊)에 점을 찍어라
- (5) △△△ 此 三角形을 數호여라
- (6) 純二個와 梨三個를 合호면 모도 몇 개뇨
- (7) 鉛筆三個와 鉛筆二個를 더호면 합이 몇 개뇨
- (8) 菓子四個와 菓子四個를 더호면 몇 개뇨
- (9) 第一學年에는 冊床三個가 不足호고 第二學年에는 冊床五個가 不足호나 모도 몇 개가 不足호뇨

**普通學校算術敎科書**

第二學年用  
第一學期 (範圍는 千以下  
數로호)

(1) 前學年의 復習問題

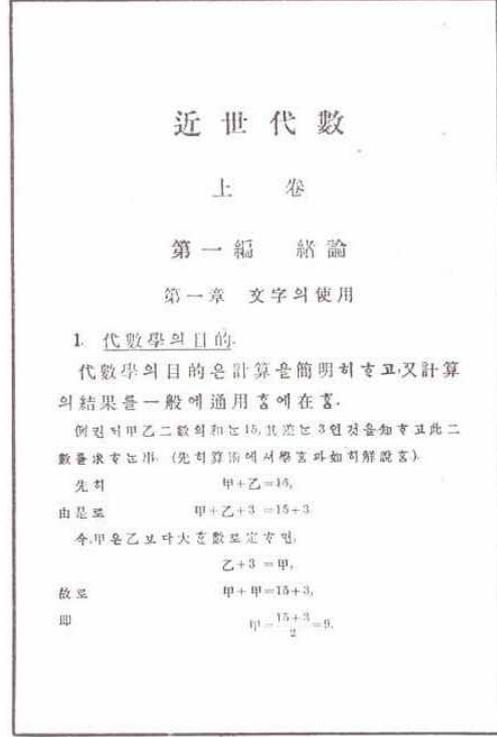
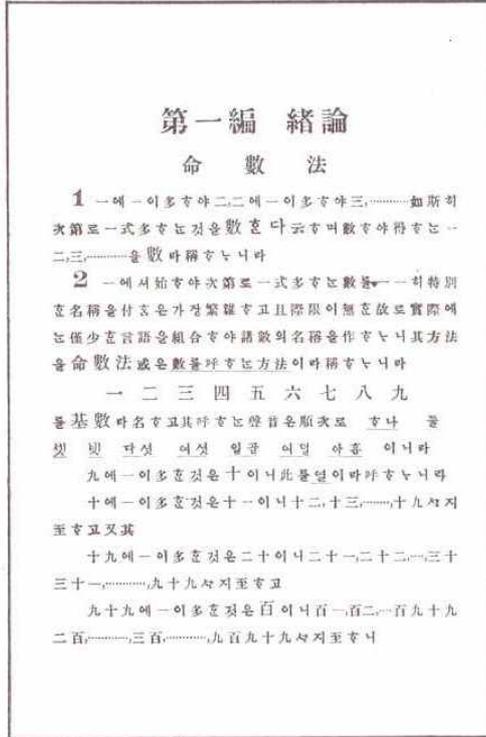
- (1) 밥두사알하고 세사알이면 숟가락 몇사알이뇨
- (2) 燒酒네잔을 먹고 또다섯잔을 먹었으니 모도 몇잔을 먹었뇨
- (3) 다섯에 둘을 加호면 몇이뇨
- (4) 다섯과 넷이면 모도 몇이뇨
- (5) 六은 三을 몇번 加호면 몇이뇨
- (6) 八에서 五를 빼어라
- (7) 조치 五張에 몇張을 더호야야 七張이 되겠뇨
- (8) 바늘 다섯개와 일곱개면 모도 몇개뇨
- (9) 10에서 5를 減호여라
- (10) 밥九個中에 섞은 것이 다섯개라 하니 성훈밤이 몇개뇨
- (11) 手帖여섯권과 네권이면 모도 몇권이뇨
- (12) 과줄 12 個에서 3 個를 먹으면 몇개가 남겠뇨
- (13) 10은 6보다 몇이 많뇨
- (14) 15는 12보다 몇이 많뇨
- (15) 18과 17의 두 수가 서로 몇이 틀리뇨
- (16) 새 아홉마리와 일곱마리를 加호여라
- (17) 예역네뿔과 아홉뿔이면 모도 몇뿔이뇨

(12) 算術指南 上卷

隆熙 3년 3월 30일 柳錫泰가 저술한 본서는 총 5편으로 구성되어 있으며 130개의 例題, 37개의 雜題, 22개의 復習問題로 되어있다([6]).

(13) 近世代數 上

隆熙 3년 3월 27일 발행 되었으며 ‘李相益 編纂’으로 되어 있는 것으로 보아 저술이 아니라 일본의 대수 교과서를 번역한 듯하다. 6편 16장으로 된 본서 상권에는 整式, 一次方程式, 分數式이 敍述되어 있고 대수의 초보적 내용을 설명하고 있다([13]).



(14) 重訂算學新編

李命七에 의해 저술된 본서는 隆熙 2년 6월 30일에 초판이 발행되었다. 上下卷 合冊으로 된 본서는 산술 관계 교과용 도서 중 주로 사립학교에서 널리 사용되던 것으로 上卷 6編, 下卷 11編, 解式으로 구성되어 있다. 서술방법은 내용을 353條로 구분하여 설명하고, 每條項의 단락마다 연습문제를 달아 이의 해답을 卷末에 부록하였다. 본서에 나타난 各編의 定義 中 몇 가지를 살펴보면 다음과 같다([9]).

比例: 比例는 甚히 廣大하고 最急한 應用法則이니 希臘故學士 유도구氏의 創設한 法이니라. (第七編 比例, p.181)

百分算: 百分算은 官民百家에서 日用하는 法則이니 즉 租稅를 課하고 商賈의 損益을 算하고 農家에서 收穫을 計하는 等の 法則이니라. (第七編 百分算, p.224)

開方: 開方은 乘方의 還元이니 즉 幕數를 知하고 根數를 求하는 法이라. 此法이 日用에는 用處가 不多하나 數理가 高遠한디 至하는 用處가 甚廣한 者이니라. (第九編 開方, p.249)

### 3. 결론

開化基의 교과서는 檢認定 基準 및 概要를 볼 때 여러 가지 偏見을 찾아낼 수 있는데 특히 정치적 방면에 나타난 基準과 概要는 확실히 그 방향이 친일 위주의 검인정 과정으로 치우쳤음을 알 수 있고, 심지어 자주독립 사상을 고취한다는 것이 國是에 違戾되는 誤謬인 양 制約을 가하고 있는 것을 볼 때 당시의 내각 구성이 친일파에 의하여 이루어졌고 학부 내의 교과서 편찬이 일본인 參與官의 수중에서 좌우되었다는 것을 알 수 있다. 그러나 교과용 도서의 검인정 과정에서 나타난 정부의 賣國的 審査 基準은 그대로 강행되지는 못하였으며 애국인사들 사이에서 상당한 반발을 일으키기에 이른다.

算術教科書의 경우 다른 교과에 비하면 이러한 賣國的 審査 基準이 크게 영향을 주지는 못했지만 그 기준은 기본적으로 모든 교과에 동일하게 작용하였다.

이에 본 논문에서는 開化基의 도서 편찬의 시대적 상황과 교과서의 編纂 基準 및 編纂 段階를 살펴보았고, 비록 확고한 편찬 방침 아래 편찬된 것이 아닌 주로 일본에서 간행되었던 算術教科書를 번역 내지 번안한 것이 대부분이지만, 光武・隆熙年間(1897~1910)에 걸쳐 간행된 算術教科書의 종류와 특징을 살펴보고, 이 算術教科書에 포함되어 있는 내용을 살펴보았다. 이 시기의 算術教科書가 오늘날의 수학교과서에 적지 않은 영향을 미치고 있음을 생각할 때, 이 연구는 우리나라의 수학교과서의 역사를 연구함에 있어서 대단히 중요한 史料的 價値를 갖고 있다고 감히 판단해 본다.

### 참고문헌

1. 康允浩, 開化基의 教科用 圖書, 教育出版社, 1973
2. 畿湖與學會月報, 第 12號, 隆熙 3年 7月, pp.37-43
3. 金夏鼎, 最新算術 上下, 隆熙 2年 6月 10日
4. 南舜熙 譯, 精選算學 上, 光武 4年 7월 15日
5. 大韓自強會月報, 第 2號, 光武 10年 7月, p.12
6. 柳錫泰, 算術指南 上卷, 隆熙 3年 3月 30日
7. 柳一宣, 初等算術教科書 上・別冊附錄一解答書, 隆熙 2年 5月 22日
8. 李敎承, 新訂算術 一・二・三, 光武 5年 8月
9. 李命七, 重訂算學新編, 隆熙 2年 6月 30日
10. 李相高 譯, 算術教科書 上・下, 光武 4年 7月 19日
11. 李相益, 新式算術教科書, 隆熙 2年 6月

12. 李相益, 初等近世算術, 隆熙 2年 7月 10日
13. 李相益, 近世代數 上, 隆熙 3年 3月 27日
14. 李元祚, 中等數學 上下(二冊), 隆熙 元年 10月 1日
15. 朱榮運·李海東, 精選土地測量法, 隆熙 2年 7月
16. 洪秉璇, 普通教科 算術書 (第一學年用 · 第二學年用), 隆熙 3年 2月 27日
17. Field 著, 申海永譯, 산술신편 一·二, 1902年

### A study on the arithmetic text books of Gwangmu-Yunghee period in korea

Department of Mathematics Education, Dankook University **Han Gil jun**

It is very important to study the history of text books for the present and the future study of text books. In this paper, we study the history of compilation of arithmetic text books on Gwangmu-Yunghee periods in Korea. Also we investigate some arithmetic text books on those periods and introduce some contents and some problems and solutions in those books.

*Key words:* Arithmetic, Text Book, Gwangmu-Yunghee Period

2000 Mathematics Subject Classification : 97-03

ZDM Subject Classification : A3

접수일 : 2009년 8월 16일      수정일 : 2009년 10월 1일      게재확정일 : 2009년 10월 6일