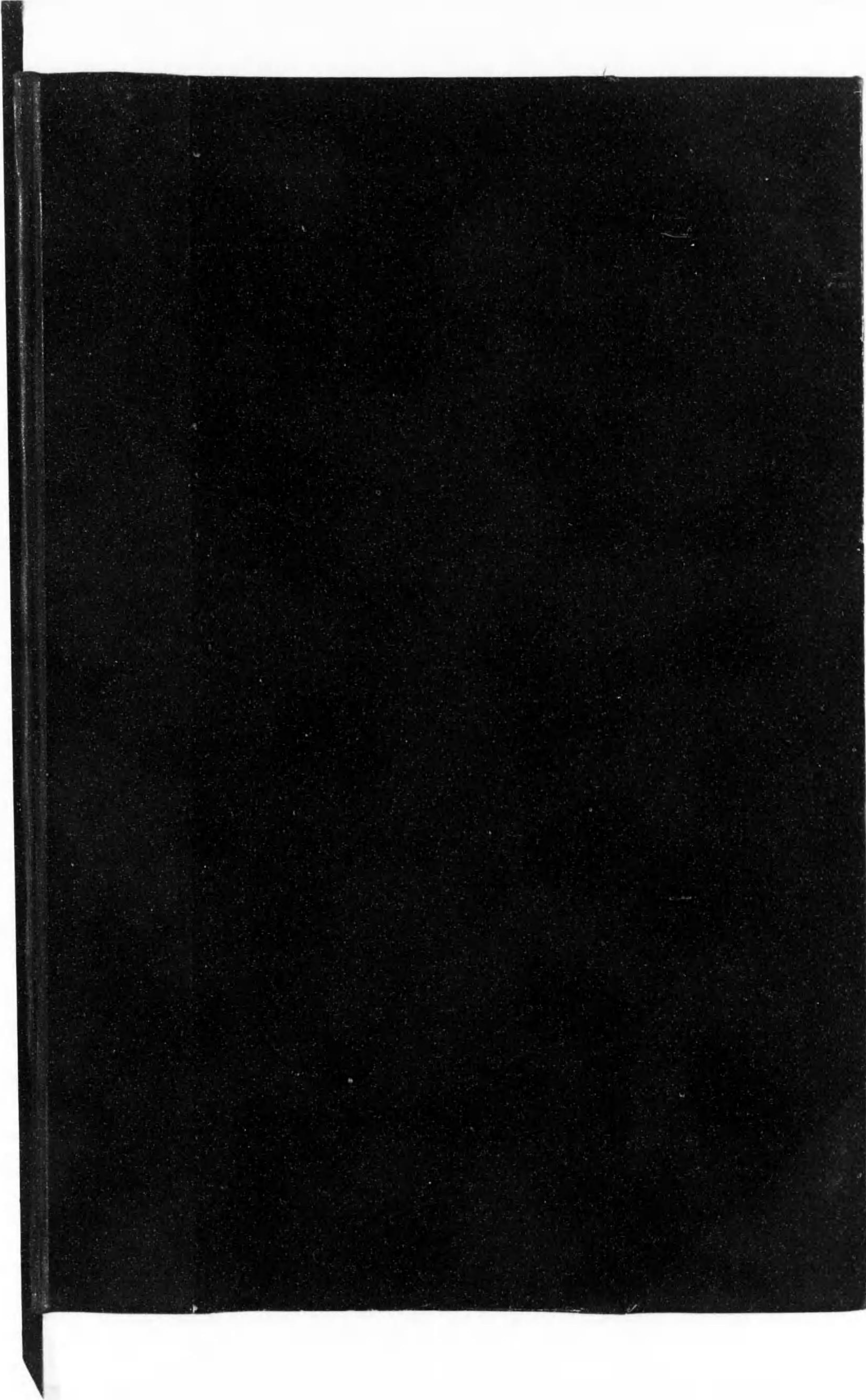
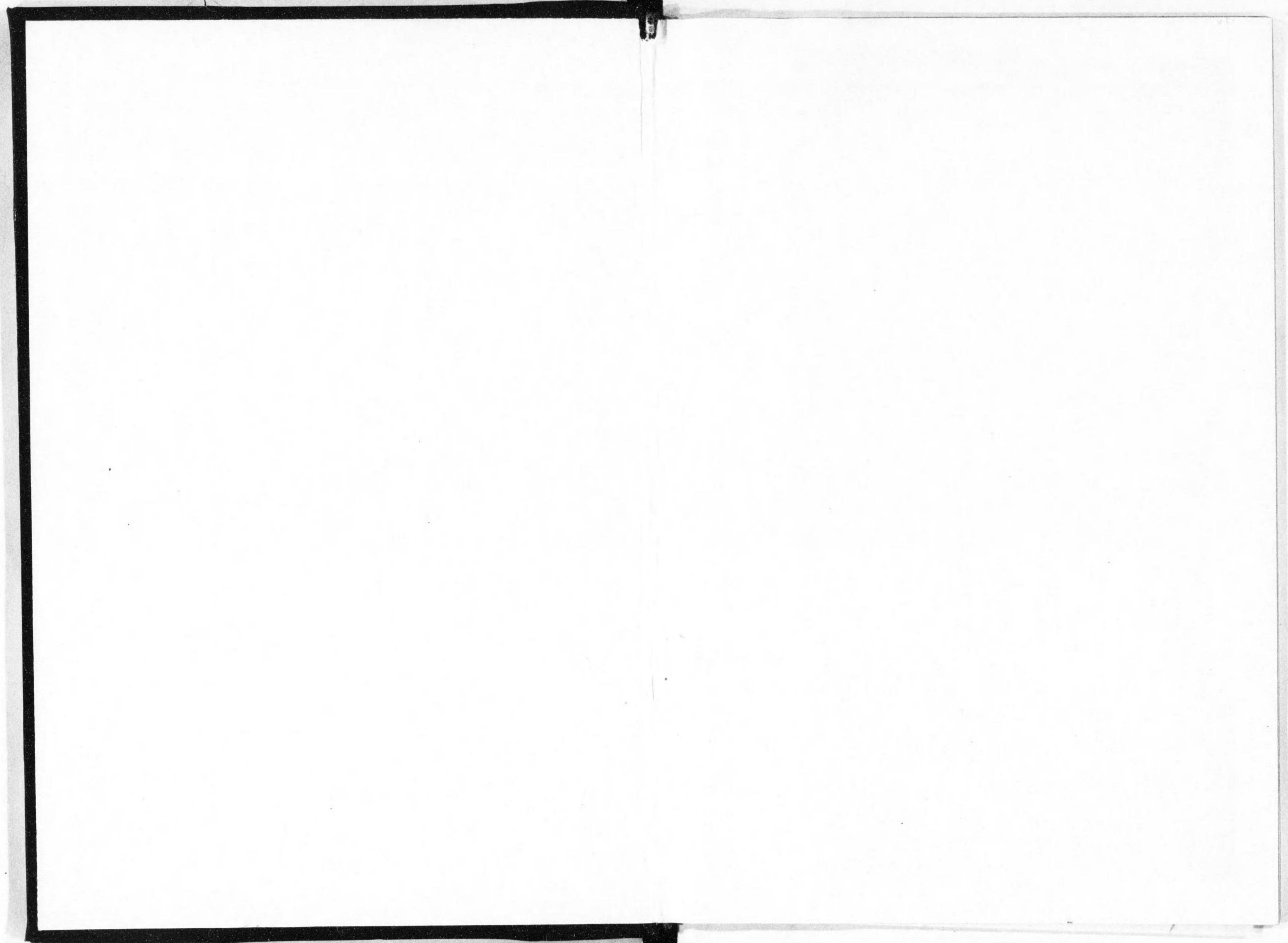
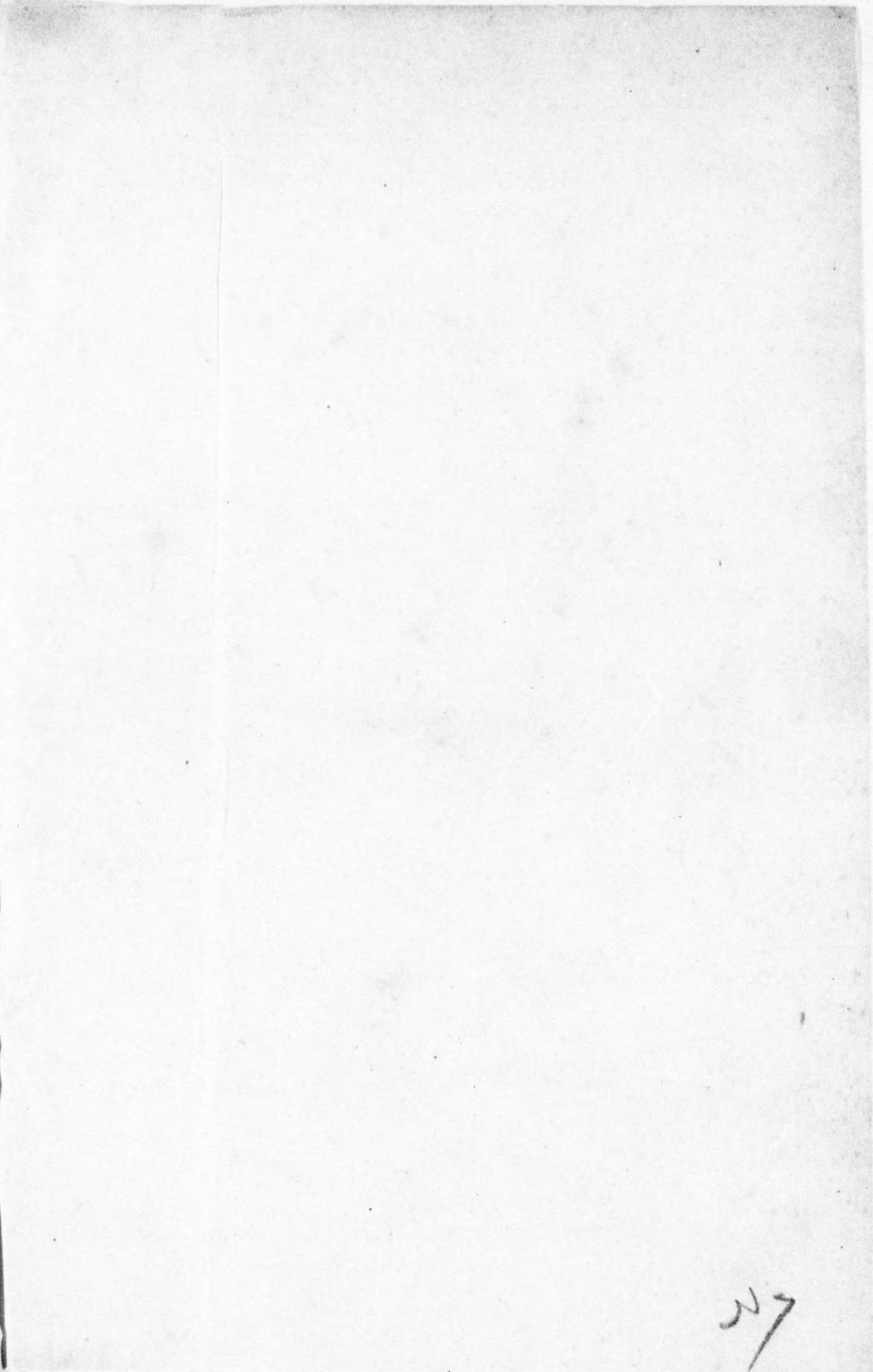
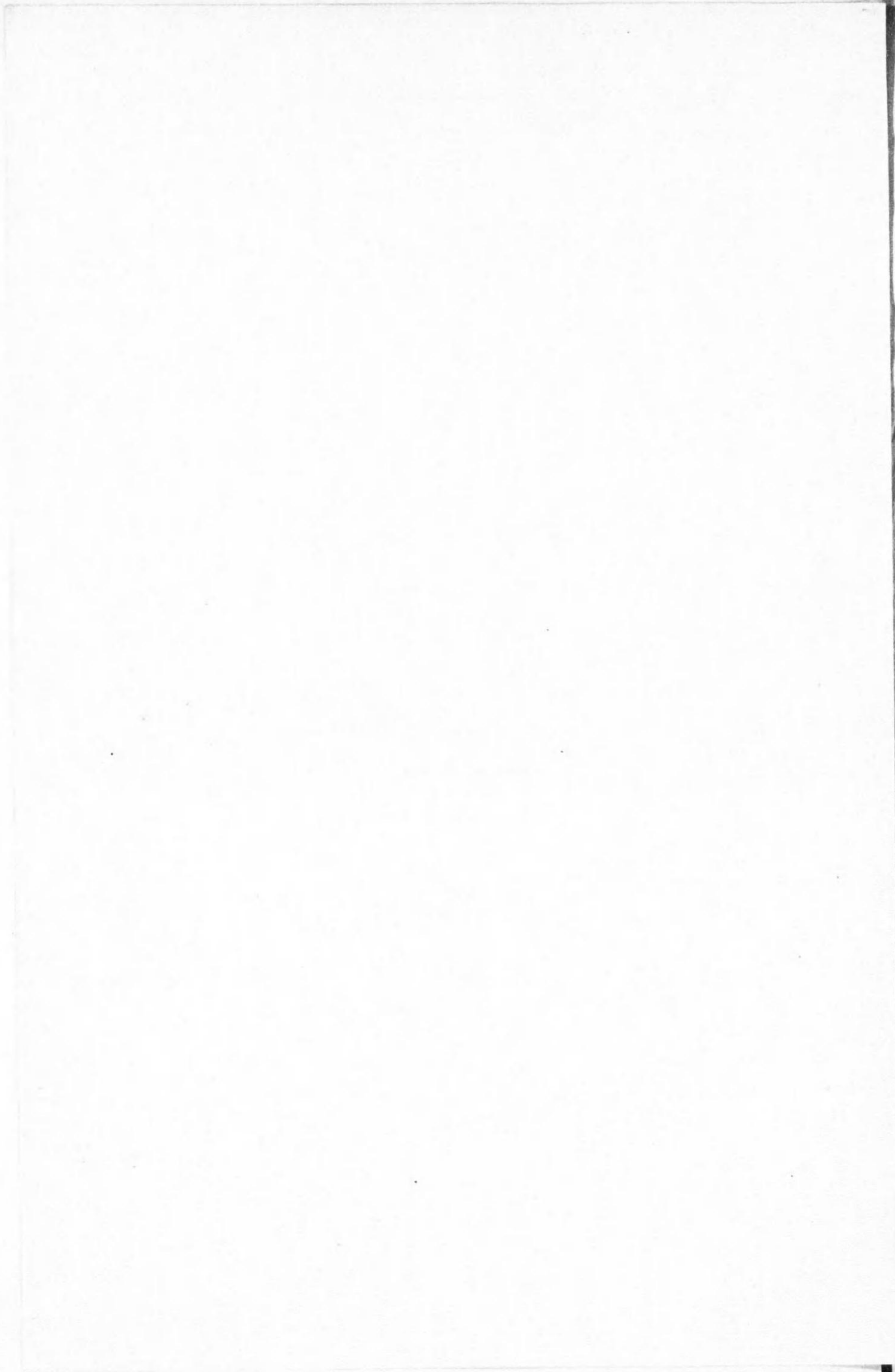




始







商學士小林行昌著

高等商業數學

再訂合本

東京
丸善株式會社

670
26



1863

1863

序

輓近我邦商業教育ノ發達スルニ件ヒ、商業計算ニ關スル好著ノ顯ハレタルモノ少カラズト雖モ、多クハ甲種商業學校程度ノ教科書トシテ編纂セラレタルモノニ過ギズ、隨テ掲グル所ノ項目比較的僅少ニシテ、説明モ亦簡單ナルヲ免レズ、高等商業教育ノ教案若クハ參考書トシ、或ハ一般實業家ノ研究資料トシテ未ダ適當ナル著書ノ上梓セラレタルヲ聞カズ、是レ本書ヲ刊行セル所以ノ一也。

商業計算ニ關スル秩序的知識ハ、簿記、書簡文、地理、語學等ノ研究ト共ニ商業教育上最モ獎勵スベキ學科ノ一タリ、然ルニ從來ノ教授法ハ、先後難易ノ排列往々宜キヲ得ズ、又獨立ノ學科トシテ、見ルベキ秩序ナキモノ珍シカラズ、爲メニ煩雜無味ノ學科トシテ倦惡セル傾キアルモノヲシテ、一層嫌ハシムルノ弊ナキヲ疑フ、著者ハ大ニ此點ヲ顧ミ、卑見ニ基ク一種ノ新系統ニ依リテ編述シ、應用數學ノ一科トシ、或ハ商業學ノ一分科トシテ、完全ナル學術タル旨ヲ闡明シ、特ニ

其必要ナルヲ感知セシムルニ勉メタリ、是レ本書ヲ刊行セル所以ノ二也。

度量衡及貨幣ノ説明ハ、或ハ商業學ノ範圍ニ屬スルモノト見ルヲ得ベシト雖モ、數ニ關スル點多キヲ以テ、之ヲ商業數學書中ニ收ムルヲ便トス、從來ノ算術書モ亦之ヲ掲ゲザルニアラザルモ、單ニ教科書タルノ故ヲ以テ、之ヲ詳説シタルモノヲ見ズ、且ツ算術書以外ニハ、邦文ニテ各國ノ度量衡及貨幣ヲ餘蘊ナク説キタルモノ一モ之アルナシ、是レ商業教育者及實業家ノ満足スル能ハザル所ナラン、即チ本書ヲ刊行セル所以ノ三也。

我邦ノ商業算術書中速算省略算ヲ説キタルモノ甚少ク、之レアルモ亦最モ普通ナル方法數項ヲ示セルニ過ギズ、實用ヲ主トセル商業數學トシテハ遺憾ナリト謂フベシ、是レ本書ヲ刊行セル所以ノ四也。

損益、手數料、利息、爲替等著者ノ所謂應用ニ屬スルモノハ、多クノ算術書中其説明皆揆チ一ニシ、亦略要領ヲ得タルガ如シ、然レドモ唯從來内外ノ算術書ニ之アリト云フ點ヨリ、本邦ニ縁遠キモノ、又ハ全ク實用ヲ見ザルモノヲ詳述シ、却テ實際上直接ニ必要アル

モノ、多クヲ閑却シタルヤノ感アリ、是レ本書ヲ刊行セル所以ノ五ナリ。

從來ノ算術書ハ應用ニ偏シ、數理ハ必要ニ臨ミ、之ヲ略説シタルニ過ギズ、且ツ必要ノ數理ヲモ全ク説カザルガ如キモノナキニアラズ、商業數學ヲ研究スル者が總テ完全ナル數學ノ素養アル者ナランニハ、是亦可ナリト雖モ、其ノ素養完カラザル者モ珍シカラズシテ、先ツ密接ノ關係ヲ有スル數理ヲ詳説スル必要ヲ感ズルヤ切ナリ、之ヲ本書刊行理由ノ第六トス。

本書ヲ公ニセル著者ノ理想ハ略此ノ如シ、然レドモ著者ハ其淺學菲才ヲ以テシテ、敢テ此理想ノ總テヲ實現シ得タリト自負スル者ニアラズ、唯此書ノ刊行ニ依リ、幾分ニテモ斯學研究ノ方法、教授ノ順序ヲ革ムルノ動機ヲ與ヘ、學者實際家ニ向テ多少新ナル資料ヲ供スルヲ得バ、著者ノ望ハ即チ足ルト云爾。

明治四十年六月

著者識

凡 例

1. 本書ハ主トシテ早稲田大學商科ノ商業數學教授用ニ供センガ爲メニ編述シタルモノナレド、傍ラ一般學者及ヒ實際家ノ參考ニ資センコトヲ期セリ。
2. 本書ハ初メ、前後二編ニ分チテ發刊セシモノナルガ故ニ、少シク體裁ヲ缺クノ嫌ヒナキニアラザルモ、實用上亦不便之ナカルベキヲ信ズ。
3. 本書收ムル所ノ「利益分配法」ハ、所謂「會社決算」ト稱スルモノニ類スルモ、單ニ損益ノ按分法ヲ示スニ止マラズ、其算出法及積立金ノ仕譯等ニ及ブ、故ニ之ヲ解センニハ、多少簿記學ノ素養アルヲ要シ、且ツ一方ニ於テハ、簿記學研究者ノ一資料タルヲ得ベシト信ズ、「利廻計算」中記帳法ニ關スル部分亦然リ。
4. 「利廻ノ計算」ハ、アラユル放資手段ヲ「利廻リ」ノ方面ヨリ觀テ說述シタルガ故ニ、其範圍頗ル廣シ、本節及外國爲替ハ著者ガ特ニ紙員ヲ費スニ吝ナラザリシモノ也。
5. 「利廻ノ計算」外國爲替其他ニ於テ、商業學的説明ノ少カラザルモノアリ、例ヘバ公債ノ種類、株式取引所、外國爲替取引法ノ如シ、是レ一ハ計算法ノ實用上ニ資スル所アラシムルニアレド、一ハ亦本書ヲシテ「數學的商業學」タラシメ以テ商業研究ノ一伴侶タラシメント欲シタレバ也。
6. 所謂「貸付金内拂法」ト稱スル計算中、實用アル部分ハ、利息算ノ單純ナル應用ニシテ、其他ハ殆ンド實例ナキ不條理

ノ計算法ナリ、本書之ヲ省キタルハ即チ是レノミ、期日平均法ノ如キモ、直接ノ實用ハ亦極メテ稀ナルベキモ、交互計算等ニ關シ、參考的ニ之ヲ説明シ置クノ必要アリ、且ツ坊間ノ算術書中、此計算ニ關シ意外ノ誤謬ヲ傳フルモノ、少カラザルガユエニ、故ラニ之ヲ説ケリ。

7. 商業數學トシテ、尙ホ説クベキモノニハ、會社ノ破産及合併ノ計算、商業訴訟ノ計算、物價計算、其他ノ商業統計法等アリ、機ヲ得テ、是等ヲモ加ヘンコトヲ期ス。

改訂之辭

本書ヲ公ニセシヨリ茲ニ六裘葛、爾來法規ノ革マレルモノ、慣習ノ推移セルモノ、將又統計事實ノ變化セルモノ尠少ナラズ、著者モ亦研鑽ノ機ヲ得テ、昨非ヲ悟レルモノアリ、教授ノ實驗上不便ヲ感ゼル點アリ、常ニ一大斧鉞ヲ加ヘテ以テ當初ノ希望ニ副ハンコトヲ期セリ、然モ公私多端、版ヲ重ヌルニ當リテモ、僅ニ當面ノ剪裁補綴ヲ加フルニ止マリ、心中密ニ忸怩タリキ、昨夏以來偶少閑ヲ得テ、全部ニ涉ルノ校訂ニ從事シ、稅法、賃率、保管、保險ノ料金ノ如キモ、總テ最近ノ改正ニ從ヒ、更ニ必須ノ改描増補ヲ加ヘ、聊カ懷抱セル理想ニ近邇スルコトヲ得タリ、若夫剗削ノ體裁備ハラザルガ如キハ、幸ニ之ヲ恕セヨ。

大正二年四月下浣

著者識

改訂ノ要旨

第六版ニ於テ改訂増補ヲ加ヘタル要點次ノ如シ(問題ハ大體舊ノマ、ナルモ、本文改訂ノ結果當然改ムベキモノ、及ビ統計古キニ過グルモノ、如キハ、之ヲ改ムルコト、爲セリ)

第一編 總論ノ部

1. 商業數學ノ分類中ニ計算機ヲ加ヘタルコト
2. 參考書名ヲ追加セルコト
3. 本邦ノ度量衡ヲ改メ、ヤード・ポンド法ヲ加ヘタルコト
4. 度量衡ノ數字ノ誤ヲ正シタルコト
5. 清國ノ量衡ヲ改メタルコト
6. 印度、露西亞及清國ノ貨幣ヲ改訂増補セシコト
7. 朝鮮ノ貨幣ヲ全ク改メタルコト
8. 其他諸國ノ貨幣ヲ加ヘタルコト
9. 貨幣制度ノ表、法定平價爲替相場ノ表ヲ改メタルコト
10. 期日及期間ノ一部ヲ改メタルコト

第二編 數理ノ部

11. こんまノ打方ニ注意ヲ加ヘタルコト
12. 速算省略算ニ附加セシコト
13. 諸等數ノ表ヲ加ヘタルコト

第三編 應用ノ部(普通商業計算)

14. 換算表ヲ加ヘタルコト
15. 運賃ハ全部改メタルコト
16. 租稅モ亦全ク改メタルコト
17. 手數料ノ割合表ヲ改メタルコト
18. 保險ニ於テハ、主トシテ火災保險ト海上保險トヲ改訂シ、運送保險ヲ加ヘタルコト
19. 倉敷料モ大部分改メタルコト
20. 複利表ノ誤ヲ正セシコト
21. 交互計算ニ附加訂正ヲ行ヒタルコト
22. 期日平均法ヲ前編ニ收メタルコト

第三編 應用ノ部(高等商業計算)

23. 年金算ヲ増補改訂シ、年金表ヲ正シ、問題ヲ増加セシコト
24. 利廻表ヲ改メタルコト
25. 地金銀ノ一部ヲ訂正シタルコト
26. 比價表ヲ正シ、附録ヲ加ヘタルコト
27. 外國爲替ニ於テハ利付手形、爲替相場表ヲ訂正セルコト
28. 本邦貿易表ヲ附加シタルコト
29. 賣買計算書ヲ訂正セシコト
30. 海損表ヲ訂正セシコト
31. 保險料算出表ニ日本三會社表ヲ加ヘタルコト

32. 責任準備金・解約價格ヲ加ヘタルコト
 33. 附録ニ有益ノ諸表ヲ加ヘタルコト
 34. 附録ノ舊索引・後編ノ答ヲ省キタルコト

〔追録〕 大正三年營業稅法ノ改正ニ伴ヒ、其部分ヲ改ム
 ルト同時ニ、更ニ諸所ニ於テ、多少ノ訂正ヲ加ヘ、且ツ二三
 ノ増補ヲ收メテ、之ヲ卷末ニ附スルコト、爲セリ。

高等商業數學

前編目次

第一編

總論

第一節 商業數學ノ觀念	1
第一款 商業數學ノ意義及名稱	1
<small>意義——名稱</small>	
第二款 商業數學ノ價值	6
第三款 商業數學ト普通數學トノ關係	8
第四款 商業數學ト商業學トノ關係	10
第五款 商業數學ト簿記學トノ關係	13
第六款 商業數學ト經濟學トノ關係	14
第二節 商業數學ノ分類	16
<small>計算ノ方法ニ依ル類別——珠算——暗算——筆算——計算機——計算ノ性質ニ依ル類別</small>	
第三節 商業數學學習上ノ注意	22
<small>運算——參考書類</small>	
第四節 度量衡	27
緒言	27
<small>意義及分類——名稱——單位及原器</small>	
第一款 本邦ノ度量衡	
第一項 沿革	30

第二項 本法 32
 度—面積—容積—衡—慣習上ノ單位

第三項 め—とる法 41
 沿革—特色—面積—容積—量—衡

第四項 や—とぼんど法 49

第二款 外國ノ度量衡 50

第一項 佛蘭西 50

第二項 獨逸 51

第三項 白耳義其他 51

第四項 西班牙 52
 米突法—舊法—度—量—衡

第五項 露西亞 54
 度—面積—量—衡

第六項 英吉利 56
 度—面積—容積—量—衡—常衡—金衡—藥
 衡—寶石衡—眞珠衡—金剛石衡

第七項 英領印度 65
 度—量—衡

第八項 北米合衆國 68
 舊慣習制度—度—面積—容積—量—衡

第九項 加奈太 71

第十項 支那 72
 度—面積—量—衡

第十一項 朝鮮 77

第五節 貨幣 79

緒言 79
 貨幣—本位貨幣—補助貨幣—計算貨幣

第一款 本邦ノ貨幣 81

第一項 沿革 81

第二項 現行制度 83

第二款 外國ノ貨幣 85

第一項 英吉利ノ貨幣 85

第二項 米國ノ貨幣 87

第三項 佛蘭西ノ貨幣 88

第四項 獨逸ノ貨幣 89

第五項 露西亞ノ貨幣 90

第六項 英領印度ノ貨幣 91

第七項 支那ノ貨幣 92
 制度—銅錢—馬蹄銀—外國銀貨—內國銀貨—
 銅貨—紙幣

第八項 朝鮮ノ貨幣 99
 沿革—現行制度—紙幣

第九項 其他ノ諸國 101

第一目 東洋及南洋ノ部 101
 關東州—香港—新嘉坡—佛領印度支那—暹羅—
 緬甸—比律賓群島—蘭領東印度—濠洲—新西
 蘭

第二目 歐羅巴ノ部 103
 瑞典諾威丁抹—和蘭—奧地利匈牙利

第三目 亞米利加ノ部.....	104
加奈太—墨西哥—巴奈馬—巴西—秘露—智利—亞爾然丁	
第十項 外國貨幣制度表.....	106
外國貨幣制度表—法定平價爲替相場對照表	
第六節 期日及期間.....	110
第一款 期日及期間ノ定メ方.....	110
時ヲ以テ定メタル場合—日ヲ以テ定メタル場合—週又ハ年ヲ以テ定メタル場合—歐米ノ慣習—獨逸ノ慣習—歐米ノ期日—我國ノ慣習	
第二款 日數早見表.....	116
甲表—乙表	
第三款 週日早見表.....	119
第四款 閏年計算法.....	123

第 二 編

數 理

第一節 數.....	125
第一款 數ノ觀念.....	125
量—單位—數—數量	
第二款 數ノ種類.....	126
名數ト不名數—倍數ト約數—奇數ト偶數—素數ト複合數—最大公約數—最小公倍數—分數ト整數—小數	
第三款 記數法.....	129

第二節 速算及省略算.....	131
第一款 速算.....	131
第一項 加法及減法.....	131
加法—減法	
第二項 乘法及除法.....	133
十二九々—伊太利法—答ノ位—乘算雜則—帶分數ノ法—因子分解法ニ依ル除法	
問 題 1.....	142
第三項 整除數ノ法.....	143
普通ノ整除數—補數—連續整除數	
問 題 2.....	147
第二款 省略算.....	148
第一項 加法及減法.....	148
第二項 乘法及除法.....	149
普通ノ省略法(一位ノトキ)—もるがん氏省略法—豫定法	
問 題 3.....	158
第三節 諸等數ノ計算.....	160
第一款 諸等化法.....	
諸等通法—諸等命法	
第一項 英貨小數化法.....	162
英貨速算法—表ニ依ル英貨小數化法	
第二項 其他ノ小數化法.....	168
Cwt.ノ小數化法—留貨ノ小數化法	

第二款 諸等數ノ乘除	169
問題 4.	171
第四節 檢算法	173
九去法——九去法數理	
第五節 百分算	175
意義——符號—— <i>S.percent</i> —per mille——應用——公式——	
計算上ノ注意	
問題 5.	182
第六節 按分法.....	185
問題 6.	185
第七節 連鎖法	187
問題 7.	188
第八節 混合法.....	189
問題 8.	192
第九節 開平及開立	193
第一款 九々	194
第二款 開平法	194
第三款 開立法	196
第十節 級數	197
第一款 等差級數	198
問題 9.	199
第二款 等比級數	200

問題 10.	202
第十一節 對數	203
第一款 對數ノ意義.....	203
第二款 指數	204
意義——指數ノ定理	
第三款 對數ノ定理.....	205
第四款 常用對數.....	207
意義——指標及假數	
第五款 對數表使用法	210
對數ヲ求ムル法——真數ヲ求ムル法	
第六款 對數表ニ依ル計算	213
問題 11.	214
第十二節 「確からしさ」ノ計算.....	215
緒言——意義——計算——法ノ實際的意義	

第三編 應用

第一部 普通商業計算	
第一節 度量衡及貨幣ノ換算.....	223
問題 12.	226
換算表.....	229
やーとぼんど法換算表——斤及珥換算表	
問題 13.	232

英國めーとる法換算表

問題 14.	234
第二節 運賃	235
第一項 鐵道運賃	235
第一目 旅客運賃	235
賃率ノ種類 — 計算法 — 割増及割引	
第二目 貨物運賃	237
(甲)旅客列車便ニ依ル場合	237
貨物ノ種類及賃率 — 無料配達 — 保管料 — 計算法	
問題 15.	241
(乙)貨物列車便ニ依ル場合	241
大貨物ノ種類 — 貨物取扱ノ種類 — 大貨物ノ賃率 —	
運賃計算法 — 保管料及留置料 — 運送手數料	
問題 16.	253
第二項 船積運賃	256
第一目 旅客運賃	256
賃率 — 手荷物	
第二目 貨物運賃	257
(甲)普通運賃	257
運賃ノ取方 — 運賃表 — 運賃計算法 — ぶらい	
めいぢ	
(乙)備船運賃	261
問題 17.	262
第三節 總量及純量	264

意義 — 發風 — 目引 — 毀レ — 正量

問題 18.	267
第四節 租稅	268
第一項 國內稅	268
地租 — 所得稅 — 營業稅 — 租稅計算法	
問題 19.	278
第二項 關稅	281
關稅 — 關稅々率表 — 計算法 — 戻稅	
問題 20.	287
第五節 手數料	290
意義 — 問屋 — 仲買 — 代理商 — 運送取扱人	
問題 21.	296
第六節 損益	299
原價ト仕入値段 — 賣價 — 定價 — 符牒 — 正札 —	
算法 — 評價	
問題 22.	305
第七節 保險	308
第一項 要義	308
意義 — 種類 — 用語	
第二項 計算	311
保險料ト營利 — 損害填補ノ方法	
第三項 保險ニ關スル重要ナル規定	316
第四項 火災保險	318
意義 — 保險金額 — 保險料 — 割増及割引 — 動產保	
險 — 保險期間及保險者ノ責任 — 手數料	

問 題 23.	323
第五項 海上保險	326
意義——被保險利益——海損——擔保 / 種類——保險料	
——割合——汽船積——帆船積——解舟——外國保險料	
——船體保險料——仕拂時期及期末戻——英國 / 割戻及	
口錢——豫定保險證券	
問 題 24.	337
附 運送保險	340
問 題 25.	342
第六項 生命保險	343
意義——保險金額——保險料 / 割合——保險料延滯——	
利益分配	
問 題 26.	346
第八節 倉庫	347
第一項 要義	347
倉庫——保管期間	
第二項 倉敷料	348
倉敷料——從量保管料——從價保管料——折衷保管料—	
——京濱 / 保管料——大阪 / 保管料——神戶 / 保管料——	
保稅貨物保管料——貸庫料——外國 / 保管料	
問 題 27.	359
第三項 質入貨物	361
預證券及質入證券——全部 / 場合——一部 / 場合	
問 題 28.	364
第九節 利息算	365

第一項 要義	365
意義——用語——利率 / 期間——期限 / 日數——利息 /	
種類	
第二項 單利	372
公式——單利速算法——整除數 / 法——日數法——日步	
法——一割法——一割二分法——六分法——定除數 / 法	
——七三法	
問 題 29.	387
(甲)普通 / 問題——(乙)速算 / 問題	
第三項 複利	390
應用 / 範圍——計算法——複利表——現價表	
問 題 30.	401
第十節 割引	
意義——種類——日數及割合——計算法	
問 題 31.	408
第十一節 交互計算	410
第一項 要義	410
意義——貸借——期間——利率——計算法 / 種類——期	
日及日數	
第二項 直接法	413
利息法——普通積數法——赤色積數法——同別法	
第三項 間接法	422
特色——積數——算法——算法 / 數理	
第四項 殘高法	426

漢堡法——外國ノ交互計算書

問題 32. 432

當座預金——當座貸越——利息——期間——仕拂保證——
一手形小切手ノ預金——計算法——特別當座預金——銀行日々殘高法

問題 33. 445

第十二節 期日平均法 447

第一項 要義 447

意義——例題解釋——用語

第二項 普通ノ計算法 450

計算法ノ種類——單平均法

第三項 複平均法 453

獨立法——同時法——利息法

第四項 複利平均法 458

高等商業數學

後編 目次

第三編

應用

第二部 高等商業計算

第十三節 利益分配法 1

第一項 要義 1

意義——組合及會社——利益分配法

第二項 單一分配法 3

第三項 複雜分配法 3

積數法——殘高法——損失ノ負擔

第四項 出資ノ引出 10

出資——組合ノ出資——會社ノ出資——引出金

第五項 利益算出法 18

單式簿記ノ場合——複式簿記ノ場合——商品勘定表——株式會社ノ利益分配法

第六項 積立金及減價勘定 24

積立金ノ性質——積立金ノ種類——Reserve and Reserve Fund——減價勘定——減價積立金計算法——減價勘定計算法——減價基金ノ法——資產ノ增價——秘密積立金

第七項 區別勘定法 37

問題 35. 38

第十四節 年金 44

第一項 年金ノ意義及種類 44

第二項 通常年金計算法 46
 單利年金計算法 — 複利年金計算法 — 總和 — 現價
 — 年金額 — 利率 — 年數

第三項 永久年金計算法 56

第四項 据置年金計算法 57
 据置定期年金ノ現價 — 据置永久年金ノ現價

第五項 前拂年金計算法 58
 總和 — 現價 — 年金額

第六項 月數年金計算法 59
 每六ヶ月拂年金ノ總和 — 同現價 — 每六ヶ月前拂年金ノ眞ノ總和 — 同後拂年金ノ眞ノ現價

第七項 半期利入金計算法 62
 每年拂半期利入金ノ現價 — 半年拂半期利入金ノ現價 — 每年拂半期利入金ノ年金 — 半年拂半期利入金ノ年金 — 三ヶ月拂半期利入金ノ總和 — 同現價 — 同年金 — 一ヶ月拂

第八項 年金表 66
 後拂年金總和表 — 後拂年金現價表 — 前拂年金總和表 — 割賦金表 — 年金表使用法

問題 36. 80
 公式ヲ用ユルモノ — 表ヲ用ユルモノ

第十五節 利廻リノ計算 86

第一款 要義 86
 意義 — 資金利用法

第二項 計算法 89

第三項 事業經營ノ利廻リ 90
 相場 — 投機の企業 — 確實ナル事業

第四項 一時的放資ノ利廻リ 92

第一項 短期貸附金 92
 貸付金 — 質屋 — 高利貸 — 割引 — 當座貸越

第二項 商品月賦拂 95
 意義及利害 — 貸借購買法 — 月賦利廻計算法 — 月賦品ノ仕譯法 — 長期貸借購買法ノ計算 — 同記帳法 — 購入者ノ記帳法

第三項 物品切手 104
 利害 — 利廻ノ計算

第四項 紙幣代用切手 106

第五項 賴母子 107
 用語 — 計算 — 產業組合

第五款 永久の放資ノ利廻リ 113

第一項 不動産 113
 土地 — 家屋

第二項 有價證券 118

第一目 公債證書 118
 公債 — 公債ノ種類 — 本邦ノ内債 — 同計算 — 本邦ノ外債 — 同計算 — 大藏省證券 — 同計算 — 隨時公債證書

第二目 株券及社債券 135
 (甲) 株券 — 意義 — 種類 — 形式 — 金額 — 權利株 — 配當金 — 計算

(乙) 社債券 — 意義 — 計算

第三目 株式取引所 141株式市場ノ機關 — 株式取引所 — 株式仲買人 —
— 取引ノ種類 — 直取引 — 延取引 — 定期取引
— 轉賣買戻 — 賣買ノ方法 — 寄付ト大引 —
前場ト後場 — 證據金及手數料**第四目 公債株式利廻表** 146**第三項 長期貸付金** 148

勸業銀行 — 興業銀行

第四項 預金及貯金 149

銀行預金 — 郵便貯金

問題 37. 152**第十六節 地金銀ノ計算** 158**第一項 地金銀ノ相場** 158

地金銀 — 相場ノ變動

第二項 本邦ノ相場 159**第三項 英國ノ相場** 160**第一目 金ノ相場** 160

相場 — 標準金 — 舊標準金

第二目 銀ノ相場 163**第四項 米國ノ相場** 164**第五項 佛國ノ相場** 164**第六項 獨逸ノ相場** 165**第七項 印度ノ相場** 166**第八項 上海規元** 167**第九項 金銀ノ比價** 170

意義 — 比價ノ變動 — 比價表 — 計算

第十項 法定平價諸表 172法定平價 — 法定平價表 — 金貨ト金價ノ平價表 —
銀貨ト銀價ノ平價表 — 金銀貨比價表(甲乙)**問題 38.** 181**第十七節 外國爲替** 185**第一款 外國爲替要義** 185**第一項 外國爲替ノ意義** 185

意義 — 効用

第二項 外國爲替ノ手形 187送金法 — 形式 — 組手形 — 手形ノ期限 — 短期ト
長期 — 手形ノ慣習期限 — 手形ノ金額**第三項 爲替相場** 191意義 — 商業平價 — 打步ト割引 — 受取勘定ト支拂
勘定 — 爲替相場ト爲替手形ノ價 — 相場ノ順逆 —
賣相場ト買相場 — 確定相場**第四項 參着拂ト定期拂** 196參着拂 — 電信爲替 — 期限附手形 — 内外ノ割引步
合 — 銀行利率ト市場利率 — 印紙 — 信用**第五項 爲替相場變動ノ原因** 205手形ノ需要供給 — 貨幣地金ノ變動 — 金貨國ト銀貨
國 — 金貨國ト兩本位國 — 金貨國ト紙幣本位國**第六項 正金輸送點** 210**第七項 爲替相場表** 212**第一目 本邦ノ爲替相場** 213

橫濱外國爲替相場表 — 說明 — 外國參考相場	
第二目 英國ノ爲替相場	218
倫敦外國爲替相場表 — 倫敦宛相場表 — 說明	
第三目 米國ノ爲替相場	221
米國外國宛相場ノ建テ方 — 紐約相場表 — 說明	
第八項 外國送金法	223
方法 — 手形及信用狀 — 荷爲替 — 外國小切手 — 直接爲替ノ間接爲替 — 替爲裁定 — 手形仲買人	
第二款 外國爲替ノ計算	235
第一項 直接爲替	238
第一目 並爲替(送金)	238
第二目 逆爲替(手形振出)	243
第三目 利付手形	246
第四目 外國爲替換算表	250
邦貨ノ米貨 — 邦貨ノ英貨 — 計算	
第五目 直接相場ノ比較(直接裁定)	253
問題 39.	260
送金 — 逆替爲 — 比較	
第二項 間接爲替	264
第一目 目的	264
第二目 期間ノ諸掛	265
第三目 間接爲替ノ計算	272
間接送金 — 間接逆爲替	
第三項 裁定爲替	279

第一目 國際交換所	280
第二目 本邦ノ輸出入	281
第三目 爲爲相場ノ建方表	285
第四目 裁定爲替ノ計算	286
單一裁定 — 複雜裁定 — 輪廻裁定	
問題 40.	295
第四項 銀行ノ爲替損益	297
第五項 爲替相場ノ高低ノ貿易	300
輸出入商人ノ利害 — 輸出入品ノ市價	
第十八節 賣買計算書類	301
第一項 送狀	301
種類 — 英文送狀 — 同和譯	
第二項 賣上計算書	305
意義 — 英文賣上計算書 — 同和譯	
第三項 豫想計算書類	308
種類 — 試算送狀 — 試算賣上計算書 — 着荷標準計 算書 — 手取金計算書 — 指直計算書 — 是等ノ英文 樣式 — 同和譯	
第十九節 海損計算法	316
第一項 共同海損	316
意義 — 條件 — 場合 — よ—くあんどうわ—ぶ規定— — 共同海損負擔價格 — 同損害額 — 同精算表 — 實 例英文表	
第二項 單獨海損	332
單獨海損ノ保險 — 積荷ノ單獨海損擔保 — 最少責任	

類——船舶——運費——精算表——英文精算表

第二十節 保險料算出法..... 340

第一款 要義..... 340

 保險料ト會社——保險料ノ種類——保險料支拂時期——

第二款 生命保險料..... 344

第一項 純保險料..... 344

 (甲) 算出法ノ要領..... 344

 危險ノ豫定——利息ノ豫定——純自然保險料——
 單一保險料——均一保險料——米國純及營業保險
 料對照表

 (乙) 算出ノ公式..... 350

 死亡統計——死亡生殘諸表——生命年金——定期
 年金——終身年金——公式ノ計算例——終身割賦
 金——定期保險——終身保險

第二項 日本三會社生命表..... 361

 死亡生殘表——終身年金現價及終身保險純保險料——
 養老保險一時拂及年掛純保險料——基數表

第三項 營業保險料..... 368

 意義——內容——新契約費——繼續費——公式——附
 加保險料ノ割合

第四項 責任準備金..... 370

第一目 保險料積立金..... 370

 純保險料式——ちるめる式——年賦償却法——營業
 保險料式

第二目 未經過保險料..... 374

第五項 解約價格..... 375

第三款 損害保險料..... 376

損害保險料ト生命保險料——火災保險料——英國ノ算出法——一般ノ公式

附 錄

第一 求積ノ公式..... 1

第二 對數表及真數表..... 5

第三 以下諸表ノ註釋..... 26

 (一)英文決算報告——(二)商品勘定其他——Manufacturing
 Corporation Balance Sheet——(四)區別勘定法——(五)社債現
 價表——(六)金銀比價表——(七)外國爲替換算表——(八)
 生命保險掛金表

第四 英文銀行決算報告例..... 30

第五 商品勘定表其他..... 32

第六 Manufacturing Corporation Balance Sheet..... 34

第七 區別勘定法..... 35

第八 社債現價表..... 36

第九 利廻表..... 37

第十 勸業債券..... 38

第十一 東京株式取引所本證據金..... 40

第十二 金銀比價表..... 41

第十三 外國爲替換算表..... 42

 英貨——米貨——獨貨——佛貨

第十四 生命保險掛金表..... 48

 利益分配無保險料——利益分配附保險料

第十五 計算機使用法..... 50

商學士小林行昌著

高等商業數學

前編

東京
丸善株式會社

高等商業數學

前編

第一編

總論

第一節

商業數學ノ觀念

第一款 商業數學ノ意義及名稱

1. 意義 商業數學トハ、商業取引ニ於テ使用セラレ、計算ノ數理及ビ慣習ヲ研究スル學問ニシテ、此研究ノ結果ヲ商業計算ノ技術ニ應用シ、如何ニ複雑ナル勘定ヲモ立トコロニ算出シテ、以テ毫厘ノ差ナキヲ期スルハ、其主タル目的ナリ、尙ホ之ヲ具體的ニ云ヘバ、割引ト云ヘル利息ハ如何ニ計算スベキヤ、運賃、口錢ノ計算ハ如何、交互計算ノ算法、借入金年賦辨濟法、保險料、倉敷料ノ算出法、倫敦銀塊三十片二分ノ一トハ如何ナル意味ナルヤ、公債利廻リ、外國爲替ノ計算如何等ハ、孰レモ商業數學ノ研究範圍ニ屬スルモノニシテ、畢竟商業學中、數ニ關スル部分ヲ抽キ拔キ、之ヲ秩序的ニ排列シテ、特別ノ一學科ト爲シタルモノニ外ナラズ。

A. 商業數學ハ商業取引ニ使用セラル。輒近商業取引ノ範圍ハ大ニ擴張セラレ、昔時ノ如ク管ニ卸、小賣若クハ仲買、問屋等ノ賣買ヲ指スノミナラズ、彼ノ銀行、倉庫、運送、保險ノ如キ、或ハ金融機關ト爲リ、或ハ商品貯藏場ヲ供シ、若クハ貨物ヲ運送シ、又ハ貨物ノ損害ヲ填補スル等、商品ノ賣買ヲ補助スルモノマデモ、皆商業取引ノ中ニ含マル、コト、爲リ、商業上ノ計算ハ、單ニ帳簿ノ整理、送り状ノ書キ方、損益ノ算出、又ハ利息ノ割リ出シ方等、極メテ簡易ナルモノ、ミニ限ラザルコト、爲リタルヲ以テ、其方法ヲ教ユル商業數學ノ範圍モ、亦隨テ増大セラレ、ニ至レリ、且ツ夫レ、今日ノ商業ハ、往時ノ如ク一國ノ内ニ踴躍セラレズ、萬國互ニ障壁ヲ撤シテ、有無相通ズルニ至リタルガ故ニ、商人ハ各國ノ度量衡及ビ慣習ヲ諳ンジタル後、始メテ能ク迅速ニ計算ヲ爲シ得ルコト、爲リ、商業上ノ計算ハ益複雑ト爲リ、愈面倒ヲ加フルニ至レリ。

B. 商業數學ハ商業計算ノ數理ヲ研究ス。商業數學ハ現今商業上ニ用キラル、勘定ノ仕方ヲ、數學的ニ研究スルヲ以テ其目的ノ一トス、即チ如何ニ數理ヲ利用セバ、最モ精確且迅速ニ勘定ヲ爲シ得ルヤヲ研究スルハ、其目的ノ重ナルモノナリ、例ヘバ銀行ニ三百圓ノ貯金ヲ爲シ、半年毎ニ七歩ノ利息ヲ遞加シテ五年末ニ至ラバ、元利金合計幾何ヲ得ベキカト云ヘルガ如キ問題ハ、複利法ノ數理ニ依リ、又金千圓ヲ借入レ、年八歩ノ利息ヲ附ケ、十箇年間毎年同シ金額ヲ返濟シテ、之ヲ完濟セント欲セバ、年額若干ナルヤノ問題

ハ、等比級數ノ理論ヲ籍リテ、明確ニ解決シ得ラル、ガ如シ、是レ商業數學ヲ學ブ者ハ、豫メ普通數學ノ素養ナカルベカラズト爲ス所以ナリ。

C. 商業數學ハ商業計算ノ慣習ヲ研究ス。商業數學ハ普通數學ノ補助ニ依ルコト上述ノ如シト雖モ、單ニ數理ノミヲ研究スルハ其目的ノ全部ニアラズ、斯學ノ終局ノ目的ハ、實際取引ニ臨ミテ容易ニ計算ヲ爲スニ在リテ、徒ニ深遠無用ノ數理ヲ弄ブモノニアラザルガ故ニ、亦商業慣習ヲモ併セテ學習シ、敢テ後レザルヲ期シ、他日商業ノ實際生活ニ入ルモ、毫モ狼狽セザルノ覺悟ナカルベカラズ、例ヘバ日歩トハ何ゾ、銀行割引トハ如何ナルモノナリヤ、倉敷料ハ如何ニ計算セラレ、ノ慣習ナルヤ、外國爲替取引ノ方法如何等ヲ知ラザル者ハ、タトヘ百分算其他ノ數理ニハ通ズルモ、未ダ商業上ノ勘定ヲ爲シ得ルモノトハ云ヒ難キガ如シ、尤モ如何ニ實際ノ慣習ヲ尊ブ商業社會ノコトナレバトテ、一モ二モナク之ニ盲從スルノ必要モ亦之ナキガ故ニ、計算ノ不便且ツ理論上不條理ノモノハ、其非ヲ唱ヘテ徐々ニ之ヲ改メシムルコソ、學ニ志ス者ノ責任ナラン、唯商業界ニ於テハ慣習ヲ主トシ、理論ヲ第二ノモノト爲スハ、念頭ニ置クベキ點ナリトス。

D. 商業數學ハ迅速ニ明答ヲ得ルヲ以テ目的トス。商業數學ニ於テ數理ヲ説キ、慣習ヲ教ユルハ、畢竟速ニ實際ノ計算ヲ爲シテ誤リナカラシムルニ在リ、タトヘ數理ヲ解シ慣習ニ通ズルモ、實際ノ答解ヲ得ルニ遅々タルカ、若シク

ハ誤リ易キトキハ、目的ノ大半ヲ失フ所以ナルヲ以テ、斯學ニ志ス者ハ常ニ運算ニ注意シ、勉メテ其熟達ヲ圖ラザルベカラズ、例ヘバ十個ニ付キ價 £2. 3s. 6d. ノ品物アリ、£1 = 24 9.82 ナリトセバ、一個ノ價我邦ノ若干錢ニ當ルヤト云ヘル問題ニ關シ、之ハ英貨ニ圓ヲ乘ジ、個數ニテ除スレバ可ナリト云フコトハ、初等數學ノ教ユル所ナルモ、サテ運算ニ臨ミ、表ナドニ相談セズシテ、何志ガ一磅ニテ何片ガ一志ナルヤヲ諳ンジ居リ、無用ノ手數ヲ懸ケ、餘計ノ運算ヲ爲サズシテ、必要ノ數字ヲ得ルニアラザレバ、商業數學ノ目的ヲ達シタリトハ云ヒ難キガ如シ

商業數學ヲ解釋シテ「商業取引ノ數理ト慣習トヲ研究ス」ト爲スハ、商業學ノ方面ヨリ觀タルモノニシテ、或ハ之ヲ數學ノ方ヨリ觀察シテ、「商業數學トハ數理ヲ商業取引ニ應用シタルモノ」ト爲ス者アリ、所詮觀察ノ點ヲ異ニスルノミナレバ、孰レニテモ可ナルガ如キモ、商業數學ノ目的ガ實地應用ニ在ルト、商業慣習ニ負フトコロ少ナカラザルトニ因リ、從來商業學校ノミニテ教習セラレタルモノナルヲ以テ、茲ニハ商業學の見解ヲ探レリ、恰モ農藝化學ヲ農學ノ一分科ト見ルガ如ク、此見解ノ方、學科ノ性質上妥當ナリト信シタレバナリ。

2. 名稱 凡ソ學問ノ名稱ハ成ルベク其實ヲ表ハシ、一見其内容ヲ悟ラシムルガ如キモノナルヲ要ス、或ハ其實ニシテ備ハレバ、名稱ノ些々タル相違ノ如キハ、敢テ咎ムルヲ要セズト爲ス者アランカナレドモ、不完全ナル名稱ハ、其

内容ヲ知ラザル者ヲシテ、往々之ヲ誤解セシメ、其眞價ヲ誤リ傳フルノ弊アルヲ以テ、宜シク之ヲ改メザル可ラズ。

茲ニ商業數學ト云ヘルハ、普通商業算術ト稱フルモノニテ、少シク其趣ヲ變更シタルニ過ギズ、然ルニ從來襲用シ來リタル此名稱ヲ棄テ、故ラニ商業數學ト呼ベルハ、敢テ奇ヲ街ハントスルニアラズ、普通謂フ所ノ商業算術ナルモノハ、其實算術ノミニアラズシテ、代數ノ力ヲ藉ル場合少カラザルヲ以テナリ、或ハ商業算術ナル名稱ヲ辯護シ、「此學科ノ内容ハ多ク算術殊ニ計算ノ技術ニシテ、且ツ多年使用シ來リタル慣習モアリ、歐米ニテモ此流義ナレバ、今強テ改ムルニモ及ブマジ」ト云フ者アランモ、内容ハ、少クモ近年商業數學ト認メラル、モノ、内容ハ、代數ヲ混入スル場合少カラズ、又算術ニテ解シ得ル問題モ、代數ニ依ル方便ナルガ如キトキハ、之ニ依ラシムルノ傾向ト爲リ來レルヲ以テ、現今ノ商業計算學ヲ算術ト呼ブハ穩當ナラズ、又此學科ノ目的ガ計算ノ技術ヲ主トスレバトテ、算術ト云ハザルベカラズト云フノ理ナシ、何トナレバ所謂算術ノ中ニモ、理論算術即チ算數學ノ如キモノアリ、又數學ト呼ベバトテ、計算ノ技術ヲ教ユベカラズト云フノ理、之ナキ筈ナレバナリ、而シテ多年慣レ用ヒ、且ツ世界ノ先進國ガ之ヲ使用ス〔註〕ト云ヘル點ハ、算術說ノ最モ強キ點ナレドモ、如何ニ廣ク行ハレタルモノナレバトテ、事物ノ進歩ニ伴ハズ、内容ヲ誤解セシムルガ如キモノハ、宜シク之ヲ改稱スルニ如カズ、誤稱ト知リツ、之ヲ改メザルハ、畢竟雷同ノ弊ニシテ、一タビ斯學ニ志ス者

ガ、協力シテ之ヲ變更センカ、一時ノ不便ハ能ク永久ノ矛盾ヲ避ケ得ベキノ利アリ、殊ニ我邦ノ如ク其使用ノ日比較的淺キモノハ、宜シク今ノ時ニ及ンデ之ヲ改ムルコソ策ノ得タルモノナラン、彼ノ從來商事要項若クハ商業要項ト稱ヘ來リタルモノヲ、改メテ商業學ト爲シ、漸次新稱ニ化セラル、ヲ見テモ、其變更ノ難カラザルヲ推知スルニ足ルベシ。

〔註〕英米ニテハ普通 Commercial Arithmetic (商業算術)ト云ヒテ、Commercial Mathematics (商業數學)ト呼バザルモ、近年 Commercial Algebra and Geometry 又ハ Counting House Mathematics ナドト云フモノ之アリ。

第二款 商業數學ノ價值

凡ソ數ノ觀念ハ如何ナル事業ニ從事シ、如何ナル學問ヲ研究スル者ニモ必要ニシテ、學トシテ全ク數ノ力ニ依ラズシテ、能ク解釋シ得ルモノ之レナカルベク、事トシテ數ノ觀念ナクシテ能ク經營シ得ルモノ、一モ之レナク、數ノ應用ノ範圍ハ亦廣大無邊ナリト謂フベシ、而シテ商業ヲ營ム者ガ行フ取引ハ、一トシテ金錢ヲ以テ估價セラレザルモノナク、其計算ヲ能クスルニアラザレバ、損益ヲ明カニシ、日常ノ取引ニ違算ナキヲ期スルコト能ハズ、遂ニ商業ヲ營ムコト能ハザルニ至ラン、殊ニ商業ノ組織ハ益複雑ヲ加ヘ、營利ノ競争ハ愈激烈ニ赴クノ約束ナルヲ以テ、其社會ニ投ジテ活動シ、機ニ敏ニ利ニ鋭ナラントセバ、必ラズヤ數學ノ素養ナカルベカラズ、之ヲ實例ニ徵スルニ、一般ニ蓄財家ハ皆數ノ觀念ニ富ムガ如ク、數ノ頭腦ヲ有スル者ハ大抵相當ノ資産ヲ造ルガ如シ、就中商人トシテ成效シタル者ニシテ、學習ニ

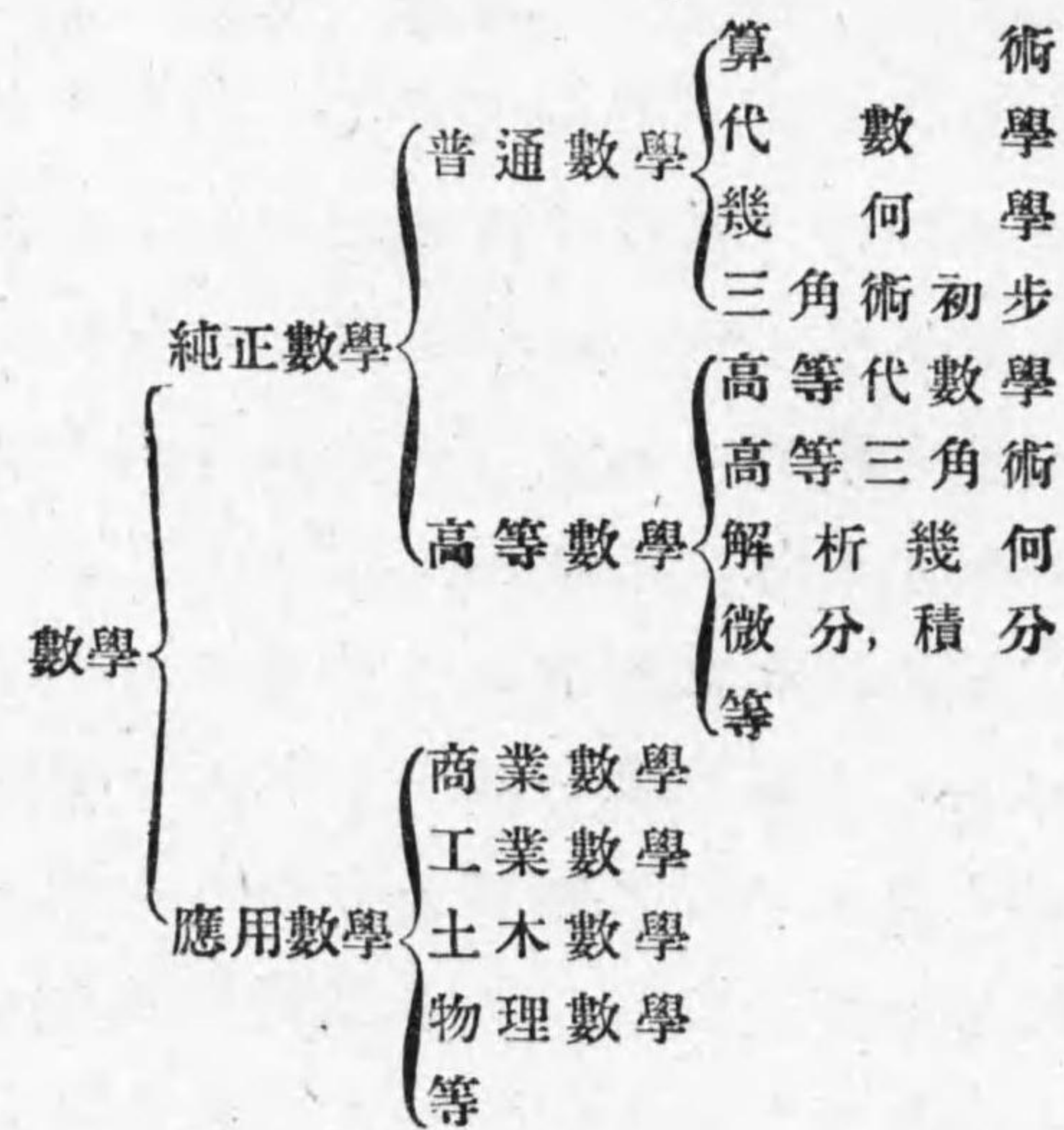
依リテ養ヒタルト、實務ヨリ悟リ得タルトヲ問ハズ、未ダ清澄ナル數學的頭腦ヲ有セザル者、殆ント之アルヲ聞カザルナリ、商業數學ハ此尊ブベキ觀念ヲ與フルト同時ニ、直チニ事務員タリ計算員タル技倆ヲモ備ヘシムルモノニシテ、青年商業家タルニ最モ必要ナル資格ヲ附與シ、商業界ノ雄將タル第一ノ地歩ヲ爲サシムルモノナルヲ以テ、能ク之ヲ研究シ、習熟スルトキハ、同時ニ頭ノ人ト爲リ、又手ノ人ト爲ルヲ得ベシ。

方今、學ニ商業ニ志ス者ノ傾向ヲ察スルニ、語學、法律、經濟、若クハ商業學等ノ學科ハ之ヲ歡迎スルモ、商業數學、簿記ノ如キハ、多少嫌惡スル者珍シカラザルガ如シ、是レ想フニ此學科ノ面倒ナルト、數學ノ素養乏シキヨリ、趣味ヲ感ゼザルニ基クモノナルベシト雖モ、此等ニ原因スル惡感情ハ、少シク我慢シテ勉ムルトキハ、容易ニ消散シ去リ、自然趣味ヲ興スニ至ルモノナルヲ以テ、其重要ノ程度ヲ顧ミ、大ニ奮發スル所ナカル可ラズ、語學ヤ法律ヤ經濟ヤハ、商業上固ヨリ必要ニシテ、商業學ノ如キハ、最モ缺クベカラザルモノナリト雖モ、諸子ガ商業界ニ入りテ先ツ其手腕ヲ試ミラル、ハ、計算ノ術、記帳ノ法若クハ書信ノ認メ方ノ如キ類ニシテ、諸子ノ蘊蓄セル法理ヤ經濟論ヤヲ拜聽セントスル者、恐ラク之レナカルベク、此等ハ畢竟諸子ガ地位ノ進ムニ從テ、必要ヲ感ズルモノナルヲ以テ、實務ノ方面ヨリ觀ルトキハ、商業數學ヤ、簿記ヤハ第一位ニ在リテ、經濟、法理等ハ寧ロ第二位ニ在ルモノト謂フヲ得可シ、況ンヤ經濟學殊ニ應用經濟學、

商業學、法律學ノ如キ諸學科モ、直接間接ニ數學ノ援助ヲ乞ハザルベカラザル場合、少ナカラザルニ於テオヤ。

第三款 商業數學ト普通數學トノ關係

商業數學ハ其數理ヲ普通數學ヨリ學ブベキモノニテ、數理其モノハ二者別ニ差異アルベキノ理ナシ、唯普通數學ニ在テハ數理ヲ主トシ、專ラ數ノ觀念ヲ養成スルヲ目的トスルニ反シ、商業數學ハ其數理ヲ商業取引ノ上ニ應用スルヲ以テ目的ト爲スノ差アルノミ、此點ヨリ觀ルトキハ、商業數學モ亦數學ノ一分科ト見做スコトヲ得ルノ理ナリ、今商業數學ガ普通數學ト如何ナル關係ニ立ツヤヲ觀ルニ、次ノ如シ。



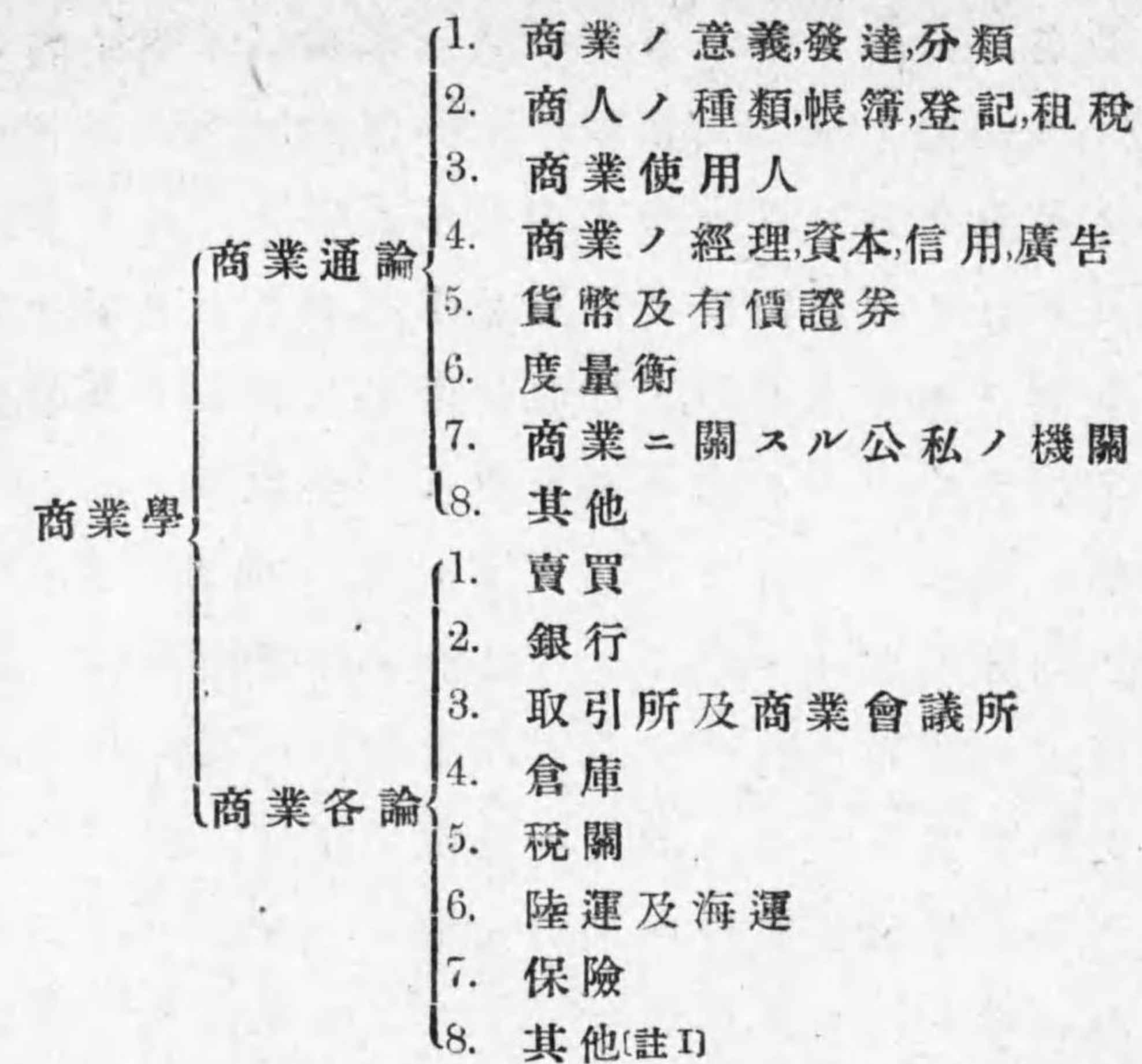
此表ニ示スガ如ク、數學ヲ大別シテ純正數學、及ビ應用數學ノ二種ト爲スコトヲ得、純正數學トハ數學ノ原理ヲ教ユル、所謂普通ノ數學ニシテ、其中ノ普通數學トハ中學程度マデノ數學ヲ指シ、高等數學ハ數學專問家、若クハ建築、土木ノ技師、又ハ保險技師等、比較的高等ノ數理ヲ應用スル必要アル者ガ、研究スル數學ノ總稱ナリ、而シテ應用數學トハ、數理ヲ他ノ學術、技藝ニ應用シタルモノ、汎稱ニテ、商業數學ハ實ニ其一種ニ屬スルナリ。

商業數學ハ其數理ヲ純正數學ニ學ブモ、總テノ數學ガ商業取引上ニ應用セラル、ワケニアラズシテ、其主トシテ教ヲ乞フハ、普通數學中算術、代數ノ二科及ビ高等數學ノ一小部分ナリ、就中最モ廣ク應用セラル、ハ算術ニシテ、算術中最モ能ク用ヒラル、ハ速算、省略算、諸等化法、百分算、比例ノ類ナリ、普通坊間ノ商業算術書ノ多クハ、代數ノ應用ヲ示サマルヲ以テ、代數ハ商業計算ニ關係ナキガ如ク、速了スル者ナキニアラズト雖モ、速算、省略算ヲ始メ、複利、年金等、其利用ヲ見ル場合少カラズ、且ツ算術ニ依リテ解シ得ル問題ニテモ、代數ニ依ル方極メテ容易ナルガ如キ場合モ、亦珍シカラザルヲ以テ、其研究ハ忽諸ニ附スベキモノニアラザルナリ、而シテ幾何學ノ如キハ、求積其他例外ノ場合ノ外、應用ヲ見ザルモノニテ、高等數學ハ「確からしさ」ノ法則等ノ外、使用ノ場合稀ナルヲ以テ、商業數學ヲ學ブ者ガ豫メ用意スベキ純正數學ハ、算術及ビ代數ノ二科ナリト云フモ、大過ナカルベシ。

近來普通ノ算術書中ニ、割引、損益、保險、外國爲替等ノ項目ヲ設ケ、商業上ノ計算ヲ説キタルモノ少カラズ、是レ普通教育ニ實業的趣味ヲ加フルノ方針ニ出デタルモノニテ、洵ニ喜ブベキ現象ナリト雖モ、之ガ爲メニ商業數學ガ普通數學ニ對スル區別ヲ沒了シタルニアラズ、唯普通ノ算術書ガ便宜上商業數學ノ一部ヲ借用シタルニ過ギザルノミ。

第四款 商業數學ト商業學トノ關係

商業學ハ其發達尙ホ幼稚ニシテ、未ダ確タル畛域ヲ有スルニ至ラズ、隨テ其定義ノ如キモ、學者ノ見ル所ニヨリテ見解ヲ異ニシ、或ハ地理學、商品學、簿記學、數學、語學等商人ニ必要ナル諸學科ノ綜合ナリト云ヒ、或ハ商業ノ社會經濟的活動、及ビ個人經營ノ方策ヲ研究スル獨立ノ學問ナリト説キ、未ダ一定ノ釋義ヲ見ルニ至ラズト雖モ、茲ニハ普通我邦ニ於テ、商業學トシテ教ヘラル、モノ、内容ヨリ觀察シテ、「商業ニ關スル一般及特別ノ學理ト慣習トヲ研究スルモノナリ」ト見做シ、更ニ其分類ヲ考フルニ次ノ如シ。



以上ノ如ク、商業學ヲ通論及各論ノ大部門ニ分類スルトキハ、商業通論ハ商業ノ執レノ部門ヲ研究スルニモ必要ナル、基礎ノ觀念ヲ與フルコト、猶ホ法學通論ノ民法、刑法等ニ對スルガ如キモノニテ、商業各論ハ賣買其他商業補助機關ニ就キ、更ニ詳密ニ教示スルモノナリ、彼ノ甲種商業學校等ニ於テ、商事要項ト稱スルモノモ、亦茲ニ示セルモノト大同小異ニシテ、此等ノ學校ハ其教育ノ性質上、銀行、保險等ニ關スル事項ヲ各論トシテ詳説セズ、唯其大要ヲ説クノ差アルノミナリ、而シテ斯クノ如ク商業學ヲ解スルトキハ、商業數學ハ商業學ノ一分科ニアラズシテ、別ニ獨立ノ科目ヲ成シ、其教ユル慣習ト學理トノ援助ヲ求ムルモノト爲ルベシ、然リ援助ヲ求ムルモノトスルモ、此兩者ハ極メテ親密ノ關

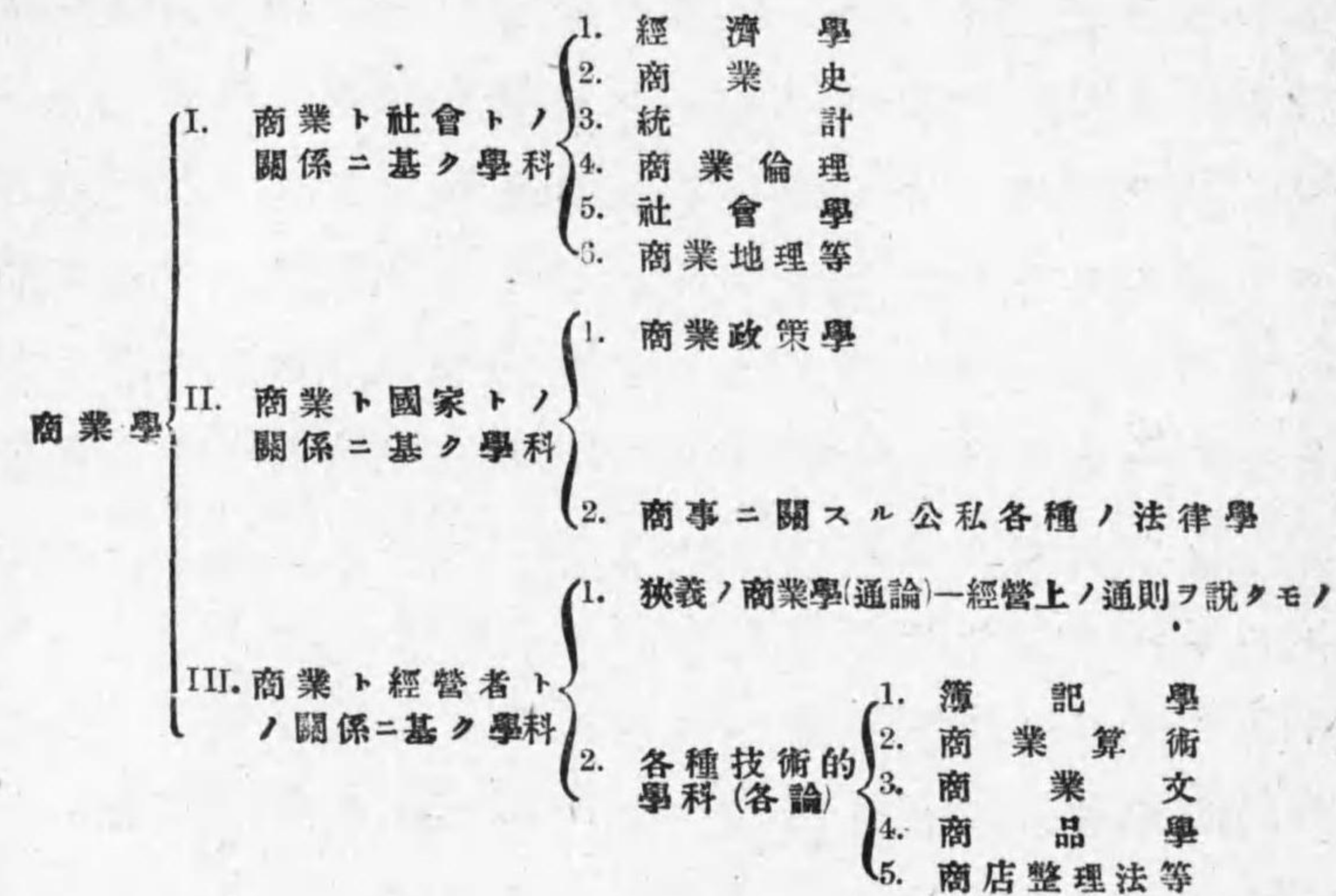
係ヲ有シ、商業數學ヲ學ブ者ハ、必ラズ先ヅ商業學ノ大要ニ通ジ、殊ニ其計算ニ關スル慣習ヲ知ラザルベカラズ、例ヘバ度量衡ノ換算ヲ爲ス者ハ、豫メ商業學ニ依リテ度量衡ノ制度ヲ學ビ、銀行ノ預金、割引ノ計算ヲ學バントスル者ハ、先ヅ其等ノ何物タルヤヲ心得、又交互計算、共同海損、外國爲替等ノ計算ヲ悟ラントスル者ハ、其前提トシテ此等ニ關スル慣習、法規等ニ通ゼザル可ラザルガ如シ、隨テ商業數學ハ專ラ商業上ノ計算ニ關スル點ノミヲ説明シ、度量衡、割引ノ慣習、交互計算ノ規則等ノ如キハ、悉ク商業學ニ委任シテ可ナルガ如シト雖モ、實際學校ニ於ケル教授ノ便宜ハ、先ヅ商業學ヲ終リテ然ル後商業數學ニ及ブノ順序ニ出ヅルヲ許サズ多ク同時ニ始ムルガ如キ習ヒニシテ、且ツ商業學ニ屬スルモノモ、商業數學ニ於テ説ク方便ナルガ如キモノアリ、又一方ニ於テ、單ニ計算ノミヲ抽出スルガ如キコトモ、爲シ能ハザル所ナルヲ以テ、商業數學ニ於テ多少商業學的説明ヲ試ミルハ、亦已ムヲ得ザルノ勢ヒナリトス。

商業學ノ範圍ヲ以上ノ如ク限定スルハ、畢竟從來ノ慣習ト、學校ニ於ケル教授上ノ便宜ニ由ルモノニシテ、商業學ヲ廣ク解釋シ、商業ヲ其社會經濟的活動、國家的關係、及ビ商業經營ノ三方面ヨリ研究スルモノナリトスルトキ、〔註II〕即チ商業ニ關スル秩序的知識ナリト爲ストキハ、商業數學ハ商業經營學ノ一分科ニシテ商業學ノ一科ト爲ルナリ。

〔註I〕 此他外國爲替貨幣論等モ亦商業各論ト云フヲ得ベキモ、應用經濟學ノ一科トシテ講義スルコト、爲レルヲ以テ、之ヲ商業各論ト稱セザルヲ常トス、銀行論ノ如キモ應用經濟ノ一科ト見ルヲ得ベク、此點

ヨリ見ルトキハ、商業學ハ、應用經濟學ノ一種ナリトモ見做スヲ得ベシ。

〔註II〕 商學士内池廉吉君ハ、廣義ノ商業學ヲ分テ次ノ如ク爲セリ(全氏商業學概論10頁)



第五款 商業數學ト簿記學トノ關係

簿記學ハ會計ノ顛末ヲ帳簿ニ記錄スル方法ヲ研究スル學問ニシテ、會計ハ財産ノ増減變化ヲ金錢ニ見積リテ、計算スルモノナルヲ以テ、簿記學ト商業數學トカ、如何ニ親密ナル關係ヲ有スルヤハ、一見シテ明カナルベシ。

複式簿記法ノ根本ノ原則タル仕譯ノ原理ハ、交換ノ性質ヨリモ寧ロ數學的解釋ニ依リタルモノニテ、其他日常ノ割引、利息、手数料、代價等ノ計算ハ固ヨリ、決算ノ方法、誤謬ノ發見等モ、皆數學的知識ニ依ラザルベカラズ、殊ニ委託販賣、組合商品ノ仕譯ノ如キハ、殆ンド數學的問題ナリト見ルヲ

得ヘシ、而シテ商業數學ノ交互計算、期日平均法ノ如キハ、簿記法上ノ貸借仕譯ノ原理ニ通ズルニアラザレバ、了解シ難キモノニテ、此兩者ハ互ニ共通ノ領域ヲ有シ、離ルベカラザル親縁ヲ有スルモノトス、然ルニ簿記學ニ於テ別ニ數理ヲ說カズ、商業數學ニ於テ特ニ簿記的説明ヲ試ミザルハ、通常數學ノ思想ヲ有スル者ガ簿記ヲ學ビ多少簿記ヲ心得フル者ガ、商業數學ヲ學ブノ順序ト爲スガ故ナリ〔註〕。

〔註〕歐米ノ商業算術書中ニハ簿記ノ計算ヲ說キタルモノナキニアラズト雖モ、我邦ニハ之ナシ商業數學書中ニ簿記ノ原理ヲ詳說スルハ、其範圍ノ許サザル所ナレドモ、若シ全ク簿記ノ心得ナキ者ガ交互計算、平均法等ヲ學バントセバ少シク之ヲ纏クヲ要ス。

第六款 商業數學ト經濟學トノ關係

人類ノ經濟的活動ガ社會ニ及ボス一切ノ影響ヲ研究スル、所謂經濟學ナルモノニモ、亦純正經濟學ト、應用經濟學トノ二種アリ、純正經濟學ハ、經濟的現象ニ通ズル一般學理ヲ說クモノニテ、應用經濟學ハ此學理ヲ、或特殊ノ經濟的現象ニ應用シ、更ニ其特別ノ學理ヲ發見シ、其實際的繁榮ノ策ヲ供セントスルモノナリ、普通經濟原論、又ハ經濟學ノ原理ナド、稱スルモノハ、前者ニ屬シ、銀行論、外國貿易論、貨幣論、財政學、農業、商業、工業ノ經濟學、私經濟學、ノ如キハ後者ニ屬ス、而シテ商業學ト經濟學トノ關係如何ヲ窺フニ、商業學ヲ前ノ如ク解スルトキハ、商業學モ亦應用經濟學ノ一種ニシテ、而モ商業經濟學ニ相似タルモノト見ルヲ得ベキモ、後ノ如ク廣ク解スルトキハ、純正經濟學及ビ商業經濟學ハ、却テ

商業學ノ一部ト爲ルベシ、今更ニ商業數學ト經濟學トノ關係ヲ考フルニ、商業數學ハ決シテ經濟學ノ一分科ニアラズ全ク獨立ノ學問ナリト雖モ、商業數學ハ應用經濟學中、商業ニ關スル部分ニ負フ所少カラザルベク、又經濟的思想ノ涵養ニ由リテ、始メテ其遺憾ナキ活用ヲ見ルベキモノニテ、一方ニ於テハ應用經濟學中ニハ、商業數學ノ援助ニ依リテ、精確ニ了解シ得ルモノ尠カラザルベシ、例ヘバ割引ト貸付ノ利息算出法、公債、債券、株券類ノ利廻リノ計算、年金ノ現價計算法ニ通ゼザル者ハ、唯數ヲ離レテ是等ヲ研究スルモ、隔靴搔痒ノ歎ヲ免レザルベク、就中外國爲替ニ關スル經濟論ノ如キハ、精緻ナル數學的並ニ實際的ノ智識ニ依ラザレバ、殆ンド了解スベカラザルガ如シ、又漸ク國際的ノ相場ヲ有スルニ至リタル、我公債株券ノ外國ニ於ケル價格ノ如キ、或ハ倫敦銀塊三十片二分ノ一ト云フガ如キハ、經濟學ヲ繙キタル者ノ、必ラズ心得置クヘキモノナルニモ拘ラズ、普通ノ經濟書ハ之ヲ說カズ、商業數學ニ依テ始メテ明示セラル、ヲ見ルナリ。

此他商業數學ト統計學、商業數學ト商品學等相關聯スル學科ハ、一二ニ止マラザルベシト雖モ、茲ニハ其重ナルモノヲ說キテ、商業數學ノ概念ヲ與フルニ便シ、他ハ之ヲ省キタリ。

限界効用其他貨幣數量說等ノ理論ヲ行ルニ、數學的公式ヲ用ユル一派ノ經濟學者アリ、此學派ニ屬スル學者ニハ佛蘭西ノ「クーのー」¹「ウをるらす」²獨逸ノ「こっせん」英國ノ「ぢまがをんす」等アリ、數學ノ經濟學研究ニ有益ナルハ、多言ヲ要セザルモ、這ハ商業數學トノ關係トハ、自ラ別問題ニ屬シ、純正數學トノ關係ナリト知ルベシ。

第二節 商業數學ノ分類

從來商業算術ト稱スルモノ、内容ヲ見ルニ、加減乗除ノ四則、諸等數ノ計算、連鎖法、混合比例、百分算、割引、運賃、手數料等百分算ノ應用、負債分濟法、平均法、交互計算、指値計算、外國爲替、複利、年金等ノ如ク、廣ク商業上ニ用ヒラル、計算法ヲ漠然羅列シ、唯幾分カ易キヨリ難キニ入ルノ順序ト爲シタルニ止マルガ如シ、實用上ノ點ヨリ云ヘバ、是ニテモ或ハ差問ヘナキガ如クナレドモ、一科ノ學術トシテハ餘リニ不體裁ニモアリ、又講學上ノ不便モアレバ、茲ニハ少シク趣ヲ改メテ分類セリ。

[甲] 計算ノ方法ニ依ル類別

商業數學ヲ計算ノ方法ニ依リテ類別スルトキハ、次ノ如シ。

- | | | | |
|---------|-------------|------------|-----------|
| 商業數學 | I. 珠算 | A. 舊法 | } 狹義ノ商業數學 |
| | | B. 新法 | |
| | II. 暗算 | A. 普通練習法 | |
| | | B. 奇法即チ速算法 | |
| III. 筆算 | A. 理論 | } 廣義ノ商業數學 | |
| | B. 應用 | | |
| IV. 機械算 | A. 加算器ニ依ルモノ | } 廣義ノ商業數學 | |
| | B. 乘除器ニ依ルモノ | | |

I. 珠算 ハ又和算ト云ヒ、即チ算盤ヲ用ユルモノニテ、從來我邦ノ人ハ其使用ニ慣レ、且ツ加算、減算、及ビ法ノ數字ノ少ナキ乗除算ニハ、便利少カラザルヲ以テ、商業上之ヲ用ユルコト頗ル廣シ、其舊法トハ從來用ヒラレタル八算見一ノ類ニシテ、新法トハ乘算ノ九々ヲ用ヒテ除算ヲ行フトカ、又ハ省一法、補數ノ法、自乘法、整除數ノ法、因子分割法等、算術若クハ代數ノ理ニ依ル速算法ヲ、珠算ニ應用シタルモノヲ云フ、而シテ珠算ハ計算ノ技術ヲ主トスルモノナルガ故ニ、別ニ一科目ヲ成シ、普通商業數學ト見ラレザルモ、學校等ニ於テ計算ノ技術ニ習熟セシムル場合ニハ、學生ノ希望ニ依リ、時ニ之ガ使用ヲ許スモ亦妙ナルベシ、但シ特ニ筆算ノ技術ニ習熟セシメントスルトキハ、之ヲ使用セシメザルヲ可トス。

II. 暗算 ハ又胸算ト云ヒ、算盤若クハ筆紙等ノ道具ヲ用ヒズ、胸裡ニ於テ直ニ計算スルモノニシテ、主トシテ熟練ニ依リテ得ラル、技術ナレドモ、是レ亦筆算ノ數理ヲ藉ル場合ナキニアラズ、而シテ其應用ヲ見ルハ、珠算ノ如ク簡單ナル加減乗除ナレドモ、之ガ爲メ商業上ノ計算ヲ助クルノ効ハ實ニ尠少ナラズ、普通算盤又ハ筆紙ヲ用フル場合ニ於テモ、出來得ルダケ暗算ヲ用フルノ慣習ヲ養フトキハ、運算上ノ手數ヲ省キ得ルコト極メテ大ナリトス、然レドモ是亦特別ノ一科ト爲リ、且ツ其普通法又ハ正法ト稱スルモノハ、全ク練習ニ基ク技術ニシテ、其奇法ト稱スルモノハ速算法ノ數理ニ依ルモノナルヲ以テ、本書ハ其大要ヲ速算中ニ

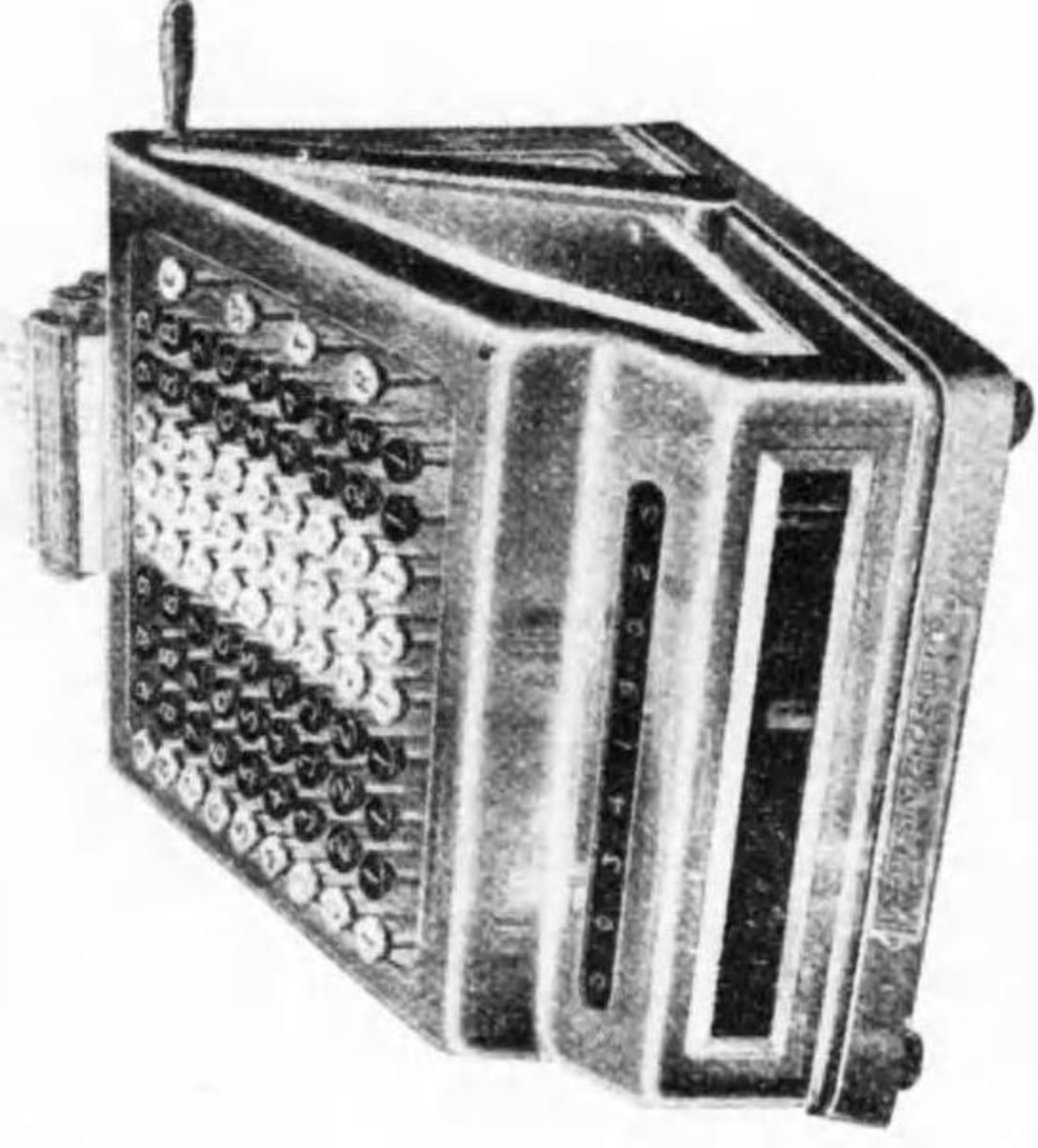
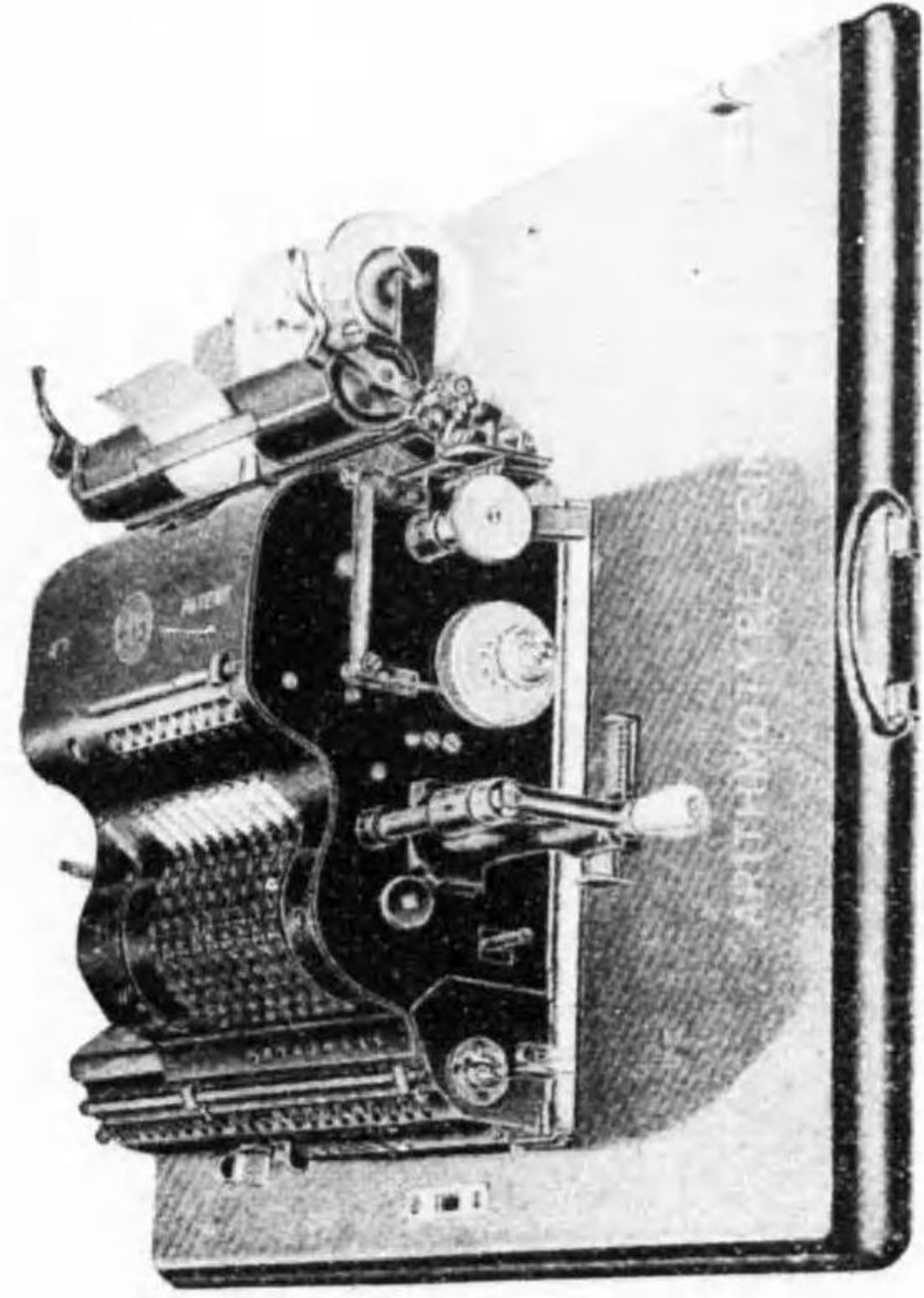
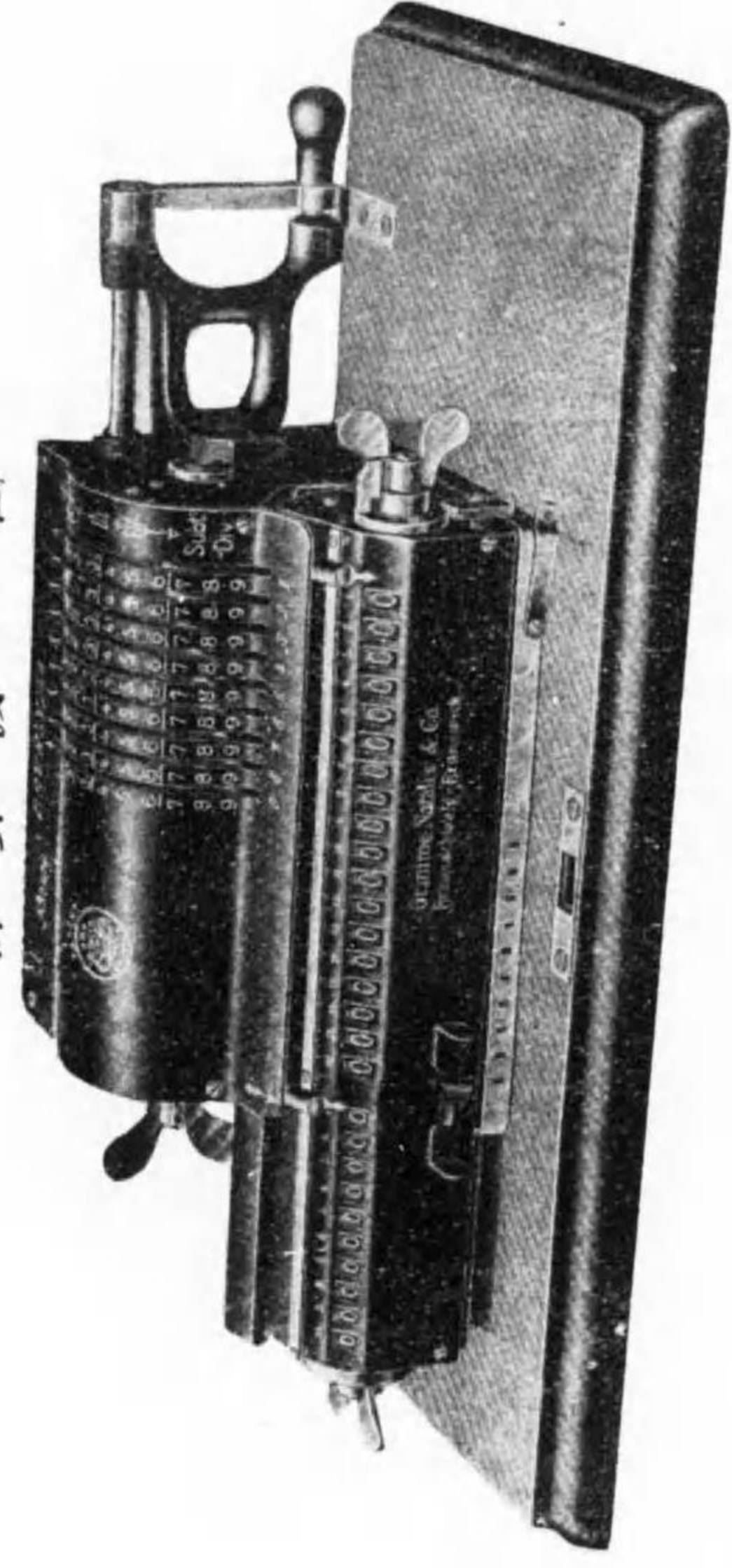
收ムルコト、爲セリ。

III. 筆算 ハ又洋算トモ云ヒ、少シク高尙ノ數理ハ、現今スベテ之ニ依ルノ習ヒナルヲ以テ、數學ト云ヘバ殆ンド筆算ノミヲ指スコト、爲リ、隨テ商業數學ト云フモ、亦筆算ノ商業數學ヲ意味スルモノト爲レリ。

人或ハ、筆算ハ高尙ノ數理ヲ研究スルニハ適スルモ、日用簡易ノ運算ハ、到底珠算ノ迅速ナルニ及ブ能ハズト考フルモノアレドモ、筆算ト雖モ速算、省略算ノカヲ藉リ、且ツ暗算ヲ加味シテ用フルトキハ、其迅速ナルコト敢テ珠算ニ譲ラズ、又珠算ト雖モ之ニ習熟セズ、若クハ速算、暗算ノカヲ藉ラザルトキハ、必ラズシモ迅速ナルコト能ハズ、要スルニ運算上兩者ノ優劣ハ、各計算者習熟ノ程度如何ニ在リテ、方法自體ニハ別ニ甲乙ナキモノト知ルベシ。

IV. 計算機 近年歐米、就中米國ニ於テ流行スル、計算機 (Calculation Machine) ナルモノアリ、畢竟歐米人ガ珠算ノ使用ニ慣ザルト、其慣用スル暗算ガ誤リ易キトノ爲メ、工夫セラレタルモノニテ、之ニ加算器 (Adding Machine) ト、乗除器 (Multiplying and Dividing Machine) トノ別アリ、加算器ノ種類モ數百ニ上レド、大體、表數器 (Listing Machine) ト、非表數器 (Non-listing Machine) トニ區別スルコトヲ得、前者ハ答數ト共ニ運算ノ數字ヲモ表ハスモノナレド、後者ハ單ニ答數ノミヲ表ハスニ止ルモノナリ、尙ホ印字加算器 (Typewriting Adding Machine) ト稱スルモノアリ、加算ト同時ニ「たいぶらいたー」ノ用方ヲモ爲スモノトス、而シテ乗除器ハ乗除算ノ外、加減算ヲモ行フ

計算機ノ圖



(本文第十八頁及附錄第十五參照)

モノニテ、保險、鐵道、製造ノ諸會社ニ用ヒラレ、頗ル便アリト云フ、乗除器中有名ナルハ、米國人「でにす」氏ノ發明ニ係ル「でにす計算機」(Dennis Calculating Machine)ニシテ、加減乗除ト同時ニ、印字ヲモ行ヒ得ベシト云フ。

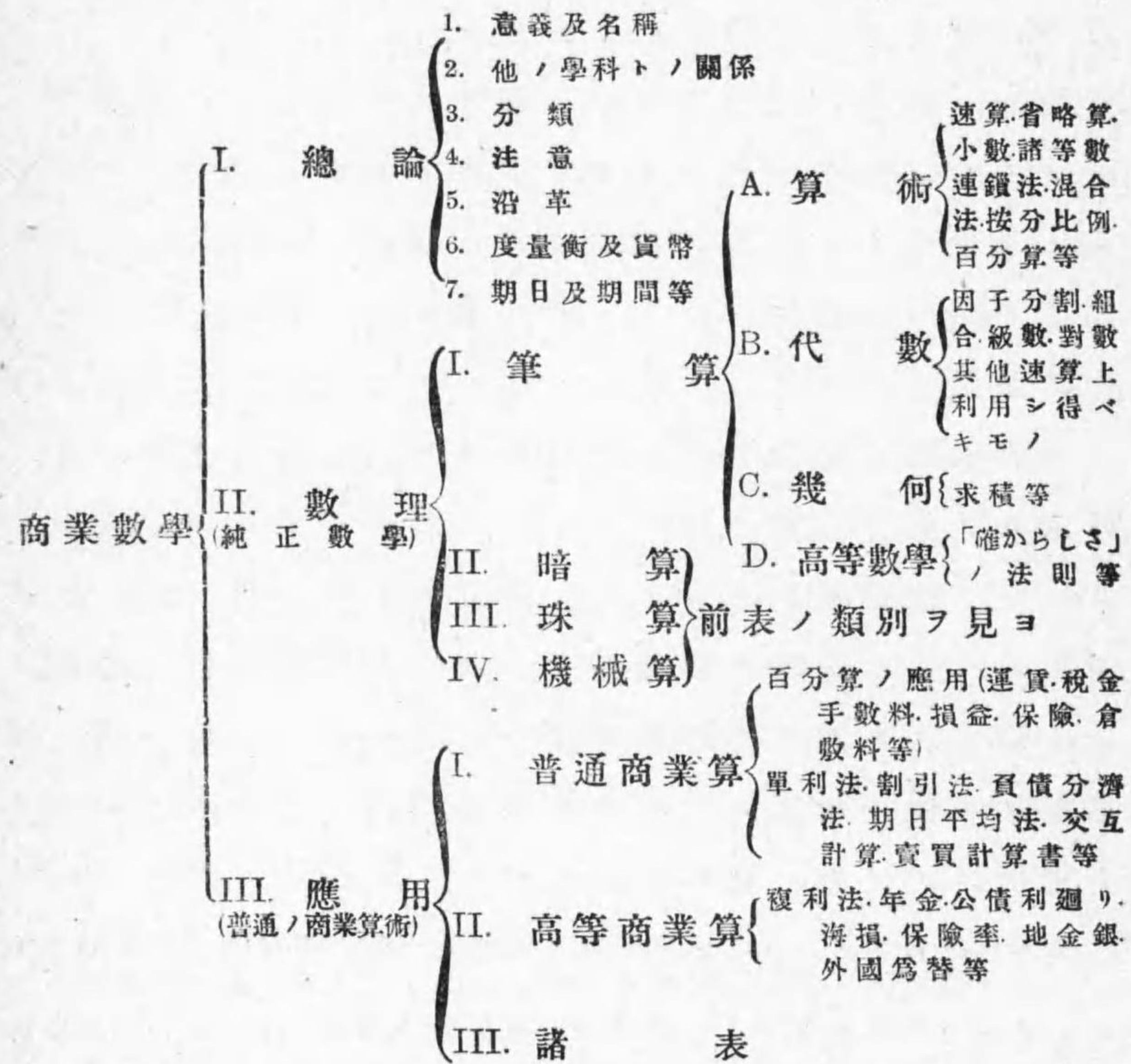
是等ノ機械ハ便利ナルコト疑ヒナキモ、多クハ我算盤ノ如ク、多少ノ熟練ヲ要スルト、其使用ノ範圍ニ制限アルト、携帶ニ不便ナルト、破損ノ機會多キト、價格ノ不廉ナルトノ缺點アリ、殊ニ高價ナルコトハ、最モ著ルシキ缺點ニテ、加算器中ノ最廉ナルモノニテ、玩具ニ等シキモノスラ、拾圓臺ヲ下ラズ、乗除器ノ完全ナルハ、五百圓ヨリ八百圓ニ上ルト云フ、外國人ノ如ク、珠算ノ妙ヲ知ラザル者ニ對シテハ、邦人ニ對スルヨリ便益多カルベク、又大會社ノ如キハ、之ヲ備フル亦便ナルベキモ、是等ノ諸機械アレバトテ、運算練習ノ必要ナシト即了スル者アラバ、蓋シ大ナル誤解ニシテ、是レ猶ホ電信、電話ノ使用増加スルト共ニ、書簡、端書ノ要ヲ減スルモノト、思推スルノ愚ニ齊シト謂フベシ。

計算機ヲ其使用方ヨリ區別スルトキハ「きー」式ト槓桿式トニ區別スルコトヲ得、前者ハ數字ヲ記載セル「きー」(Key)ガ一定ノ順序ニ排列セラレ計算スベキ數字ノ「きー」ヲ押シテ後、把手(Handle)ヲ廻スモノニテ、後者ハ「きー」ニ代ユルニ約九個ノ槓桿ヲ以テシ、之ヲ上下シテ數字ヲ表ハシ、然ル後把手ヲ廻轉スルモノナリ、計算機ノ嚆矢ハ巴里ノ人 Thomas Colmer 氏ノ發明セル Arithmometer ナリト云フ。

此他技師ナドノ使用スル簡便ナル乗除器ニ、Slide Rule 及ビ Watch Calculator ナルモノアリ、對數ノ理ヲ應用シタルモノニ、テ前者ハ尺度ヲ動かシ、後者ハ針及目盛アル圓盤ヲ廻轉シテ乗除平方根立方根等ヲ求ムルモノナリ、尤モ概數ニ止マルモノトス。

[乙] 計算ノ性質ニ依ル類別

商業數學ハ其性質ニ依リ、之ヲ次ノ如ク分類スルコトヲ得。



[注意] 本書大體ノ排列ハ固ヨリ此表ニ據ルモ、便宜上亦少差アリト知ルベシ。

普通ノ教科書ニハ茲ニ應用トセルモノ、ミヲ説明シ、總論數理等ヲ説クハ、殆ンド申譯的ノ數項ニ過ギザレドモ、商業數學ノ何物ナルヤ、如何ナル價值ヲ有スルヤ、其分類、其一般的注意事項及ビ度量衡期間等、必ラズ先ヅ學習シ置クベキモノヲ集メテ、之ヲ總論トシ、次ニ純正數學中、商業上最モ利用多キモノヲ抽出シテ、之ヲ數理ト爲シ、此二者ヲ必須ノ豫習事項ト爲セリ、蓋シ商業數學ニ應用セラル、數理ハ、サホド高尙ノモノニアラズ、小學、中學等ニ於テ教授セラルベキモノ多キヲ占ムト雖モ、學生中ニハ數學思想ノ充分ナラザル者モ少カラズ、又普通數學ニ於テ重キヲ置カザルモノモ、商業數學上重要ナルモノアリ、且ツ普通全ク教習セラレザルモノモ、之ナキニアラネバ、應用ニ當テ其度毎ニ先ヅ數理ヲ説明スルノ煩ヲ避ケンガ爲メニ、之ヲ一括シテ説明スルコト、爲セリ、而シテ應用部ノ大部分ハ、或學士ノ說破セシガ如ク、實ニ諸等化法、百分算、比例ノ數理ニ種々ノ裝飾ヲ施シタルモノニ外ナラズト雖モ、又全ク否ラザルモノアリ、數理ハ高尙ナラザルモ、計算ノ複雑ナル爲替ノ如キモノアルヲ以テ、之ヲ區別シ、前者ヲ普通商業算ト云ヒ、後者ヲ高等商業算ト名ヅケタリ、若夫レ期日表、複利表、年金表ノ如キ諸表ハ之ヲ一括シテ卷末ニ附スルノ流義モナキニアラネド、本書ハ必要ノ場所ニ之ヲ挿入スルヲ便トシタルガ故ニ、然カ爲セリ。

第三節

商業數學學習上ノ注意

商業數學々習上注意スベキ重ナル事項ハ、第一節ノ數項中ニ論及シ、且ツ後節ニ至リテモ、必要アル毎ニ之ヲ説クノ機會アルベキヲ以テ、茲ニハ運算上ノ注意事項、及ビ參考書類ニ就テ述ブルニ止メン。

I. 運算 既ニ述ベタルガ如ク、商業數學ノ運算ハ頗ル煩雜ニシテ、殊ニ各國ノ度量衡ヲ諳ンジ、其複雑ナル計算ヲ爲スガ如キハ、數學ヲ嗜ム者ニテモ、往々之ヲ好マザル所ナリト雖モ、其複雑ナル計算ニ習熟シテ、迅速且ツ精確ニ、求ムル所ノ答ヲ得ルコソ、實ニ商業數學研究ノ一半ノ目的ナルヲ以テ、勉メテ之ヲ實習シ、其解釋ノ方法ハ分リ切ツタル問題ニテモ、必ラズ之ヲ計算スルノ風ヲ養成セザル可ラズ、尤モ如何ニ迅速ヲ尊ベバトテ、誤算アリテハ何等ノ用ヲモ爲ササルノミカ、却テ遅キモ精確ナル方可ナルヲケナルヲ以テ、檢算ノ必要モ起ルベク、虚心平然事ニ處スルノ覺悟モ妙ナルベシ、又精密ハ數學中重ンズベキ事項ナレドモ、無用ノ數字ヲ算出スルハ、多忙ナル實際社會ニ適スル所以ニアラザルヲ以テ、特ニ其必要ヲ明示シタル場合ノ外、成ルベク餘分ノ運算、不用ノ答ヲ出ササルヲ可トス、例ヘバ英貨ノ計算ニ於テ、片以下ノ端數ハ、四分ノ若干ト云ヘル分數ヲ以テ表ハス慣習ナルガ故ニ、普通磅ノ小數三位マデヲ得ル計算ニ

テ足り、其以上ハ必要ナク、又速算若クハ省略算ニテ爲スニ適スル問題、例ヘバ 125 ヲ乘ズル代リニ、三位進メテ 8 ニテ除スレバ足ルガ如キトキニ、平凡ニ 125 ヲ乘ズルガ如キハ、タトヘ答ハ正確ニテモ、商業算術上殆ンド價值ナキ方法ト謂フヲ得ベキガ如シ、而シテ數學ハ、其式合理的ニテ、運算宜シキニ適ヒ、答正當ナルトキハ、數字ノ末ノ如キハ、深ク意ヲ用ヒザルモ可ナリト、誤解スル者アルモ、商業上數字ノ書キ方ノ整然明瞭ナルハ、簿記其他ニ實用多キノミナラズ、運算ノ錯誤ヲ防グノ効アルヲ以テ、些事ノ如シト雖モ、決シテ忽ニスベキモノニアラザルナリ。

II. 參考書類 商業數學ノ參考書ハ、之ヲ他ノ類似ノ學科ニ比シ、比較的少數ナルガ如シ、今著者ノ知り得タル本邦及英文ノ著書ヲ列舉シテ、斯學ニ志ス者ノ參照ニ便セン。

(A) 邦文ノ著書ハ次ノ如シ

1. 森島修太郎氏譯 商業算術書 (文部省藏版、全五冊)
「ぶらいあんど」及「すどらっどん」兩氏共著ノ原書ヲ翻譯シタルモノニシテ、明治十九年ヨリ二十年ノ刊行ニ係リ、我邦商業算術書ノ嚆矢ナリ、詳シキガ故ニ參考ノ一材料トハナルモ、譯語、事實共ニ古クシテ實用ニ適セズ。
2. 村瀬太郎八氏著 商教育 算術教科書 (富山房發兌、全一冊)
簡單ニシテ稍可ナレドモ是亦古風ナリ。
3. 中野觀象氏著 實用商業算術 (同文館發兌、全一冊)
本著ハ明治三十年ノ發刊ナレドモ、其後訂正シテ面目ヲ改メ、簡易商業教育ニ適ス。
4. 立花寬藏氏著 商業算術教科書 (同文館發兌、全一冊)
一時盛ニ行ハレタル良著ナレドモ、近刊ノ二冊ノ方可ナリ。

5. 立花寛藏氏著 ^{最新}商業算術教科書 (同文館發行. 全二卷)
前者ヲ改訂セシモノニシテ, 舊著ニ優ルコト勿論ナリ。
6. 鹽谷廉氏著 ^{新撰}商業算術書 (三省堂發兌. 全二冊)
種々ノ項目ヲ集メ而モ要領ヲ得タル好著ナリ。
7. 安藤切田兩氏共編 商業算術教科書 (普及舎發兌. 全二冊)
8. 安藤切田兩氏共編 商業 ^{幾何}_{代數}教科書 (普及舎發兌. 全一冊)
兩者簡單ニシテ可ナリ。
9. 藤田外次郎氏編 商業數學 (博文館發兌. 全一冊)
商業數學ト題セルハ此一書ニシテ, 體裁備ハリ數理又詳シ。
10. 五十嵐治郎氏著 最新商業算術 (實業ノ日本社發兌. 全一冊) 最新ノ好著書ニテ, アラユル項目ヲ網羅シ, 立花氏著二冊ノ分ニ類ス, 附録ニ珠算ノ省略法アリ。
11. 大阪榮氏著 商業算術 (早稻田商業講義)
12. 神尾錠吉氏著 實用速算法 (同上) 兩講義トモ獨習ニ便ナリ同氏著同文館發行ノ同様ノ著書アリ, 乙種商業又ハ補習ニ適ス。
13. 小野十郎氏著 商業算術 (寶文館發兌. 全一冊)
普通ノ項目ハ概ネ網羅シ, 説明亦要ヲ得タリ, 同氏ノ著書ニハ此他簡易ノ教科書アリ。
14. 原口亮平氏著 商業算術 (同文館發兌. 全二冊)
甲種商業學校ノ教科書トシテ出版セルモノナリ。
15. 澤田吾一氏著 商業算術 全一冊ニテ是亦教科用ヲ目的トス。
16. 小林行昌氏著 商業算術 (丸善株式會社發兌. 全二冊)
文部省ノ教授要目ニ依リ, 高等商業數學ノ粹ヲ抜キテ, 編纂シタルモノナリ。
17. 小林行昌氏著 商事要項及商業算術 (同社發兌. 全一冊)
師範學校及中學校ノ教科用ヲ目的トスルモ, 亦商業學校ニモ用ユルコトヲ得ベシ。

(B) 英文及獨文ノ商業算術書ニテ, 我邦ニ在ルモノ次ノ如シ。

1. Bryant and Stratton: Business Arithmetic.
舊式ノ本ナレドモ, 改訂ノモノアリテ詳シ。
2. Tate's Counting House Guide.
是モ古キ本ナレドモ「ぎぶそん」氏ノ改訂セルモノハ良シ, 但シ現今普通ノ書店ニハナカルベシ。
3. Tate's Modern Cambist.
外國爲替貨幣度量衡ヲ説キテ, 詳密ナレドモ, 價高ク, 且今我邦ニハ新本ノ賣物ナシ。
4. Taylor: A Short Commercial Arithmetic.
簡易ノモノナリ。
5. Jackson: Commercial Arithmetic.
説明簡單ナレドモ, 良著ナリ。
6. Grant and Hill; Commercial Arithmetic.
最近ノ著書ニテ參考ニ可ナリ。
7. Pitman's Complete Commercial Arithmetic.
前者ト同様新シキ本ニテ, 内容モ略要領ヲ得タリ, 「びっどまん」ノ商業算術書ニハ此他簡易ノモノ二種アリ。
8. E. Osaka: Commercial Arithmetic.
大阪榮氏ノ著書ニテ我邦ニテハ唯一ノ英文商業算術書ナリ, 然レドモ, 同氏ノハ講義録ノ方可ナリ。
9. Packard: Commercial Arithmetic.
10. Crittenden: Commercial Arithmetic.
古キ出版ニテ, 參考ニハナランモ, 新本ノ販賣ハナカルベシ。
11. J. A. Lyons & Co.: The New Business Arithmetic.
新版ノモノニテ, 普通ノ教科書ナリ。
12. J. H. Norman: Norman's Universal Cambist.
專ラ各國貨幣, 地金銀, 外國爲替等ヲ説キタルモノニテ, 有益ナル表ヲ收ム。

13. Geo. Soule, Soule; *Philosophic Practical Arithmetic.*

大版千頁ニ渉ル彪大ナル著書ニテ専門ノ参考ニハ可ナルモ、一般ノ使用ニハ適セズ。

14. Porritt and Nicklin: *Pitman's Counting House Mathematics.*

商業算術中重ナルモノヲ略説シタルモノニテ、要領ヲ得タル新著ナリ。

15. Richard Just: *Kaufmännisches Rechnen.* (獨文)

獨文三冊ノ小冊子ナレド、アラユル項目ヲ網羅シタル實用向ノモノナレバ、獨逸語ノ商業算術ガイカナルモノナルヲ窺フニハ充分ナリ。

此他商業會計學ノ參考書トシテハ、次ノ三書ヲ推スベシ。

1. Lisle: *Accounting in Theory and Practice.*
2. L. R. Dicksee: *Advanced Accounting.*
3. Wm. Morse Cole: *Accounts.*

第 四 節

度 量 衡

緒 言

I. 意義及分類 凡ソ物ノ大小、長短、輕重等ヲ量ルニ當テハ、一定ノ標準タルベキモノヲ定メ、之ヲ其物ニ比較セザルベカラズ、例ヘバ或長サヲ一尺ト定メ、其五倍ノモノヲ五尺、二倍ノモノヲ二尺トシテ、始メテ一ハ他ノ二倍半ナルヲ知ルガ如シ、然レトモ單ニ基本ト爲ルベキ標準ノミヲ定メ、長サニ就テハ尺、重サニ就テハ貫トノミ爲ストキハ、不便少カラザルヲ以テ、更ニ其倍数及ビ分數ヨリ成ル、他ノ單位ヲ作り置クヲ常トス、即チ里、町、間、分、厘、毛、若クハ忽、分、厘、ノ類ナリ、此等ノ組織ハ所謂度量衡ノ制度ニシテ、各國法律ヲ以テ一定シ、嚴重ノ取締法ヲ設ケテ其遵奉ヲ強制シ、以テ其紊亂ヲ防グヲ常トス、隨テ或一國ノ度量衡ハ一定シテ、種々アルベキモノニアラザレドモ、國ニ依リ法令行ハレズ、或ハ制度改正ノ後、尙ホ舊制度ノ使用ヲ許スガ如キ場合アリテ、往々一國內數種ノ制度ガ、並ビ行ハレル、ヲ見ルコトアリ。

度トハ物ノ長短ヲ測ルノ標準ニテ、量ハ容積、衡ハ重量ヲ權ルノ謂ヒナレドモ、彼ノ平面積ヲ測ルガ如キモノモ、亦度量衡トシテ總稱セラル、ナリ、其分類次ノ如シ。

度量衡(註I) (Weights and Measures)	I 度 (Measure of Length)	1. 日用尺 (Ordinary Meas. of Length.)
		2. 吳服尺 (Cloth Measure)
		3. 地理尺 (Geographical Measure)
		4. 其他 (Other special Measures)
	II 面積 (Measure of Surface)	1. 平方積 (Square Measure)
2. 地積 (Ordinary Meas. of Surface.)		
III 容積 (Measure of Cubic Capacity) (體積)		
	IV 量 (Measure of Capacity)	1. 液量 (Liquid Measure)
2. 穀量 (Dry Measure)		
V 衡 (Weights)	2. 特別衡 (Special Weights)	1. 常衡 (Ordinary Weight)
		A. 金衡 (W't. for Precious Metals)
		B. 藥衡 (Apothecaries' W't.)
		C. 其他 (Others)

此表ハ本邦及ビ重ナル諸國ノ制度ヲ參酌シテ、分類シタルモノナレドモ、國ニヨリテ種類モ亦同ジカラザルガ故ニ、スベテノ國ノ度量衡ガ、悉ク以上ノ諸制度ヲ備フト云フワケニハアラザルナリ、例ヘバ英國及ビ支那ニハ、金銀珠玉ノ目方ヲ秤ル爲メニ用ヒラル、金衡ナル特別ノ重量制度アレドモ、我邦ニ於テハ、金銀モ亦何々何分ト稱シ、ソレニノミ用ヒラル、特別ノ制度ナルモノ、之ナキガ如シ。

II. 名稱 各國言語ヲ異ニスルノ結果、度量衡ノ名稱ニハ、往々珍奇ナルモノアルノミナラズ、其本國ノ發音ノ明カナラザモノアリ、外國ニ傳リテ訛リタルモノアリテ、真正ノ

呼ビ方ヲ了知シ難キコトアリ、例ヘバ支那ノ兩ハ國音「りやん」ニシテ、外國人ハ一般ニ之ヲ「てーる」ト呼ビ、我邦ニテハ「りよふ」ト云フガ如ク、或ハ露西亞ノ尺度ナル「あるしん」(Аршинъ)ヲ、英語ニテハ Archine ト綴リテ其發音ヲ傳ヘントシ、又英國ノ「ぱうんど」(Pound)ヲ、我邦ニテハ訛リ傳ヘテ、封度ト云フガ如キモノアリ、頗ル複雑ナルヲ免レズ、是ヲ以テ本書ハ成ルベク本國ノ發音ヲ傳フルヲ期スルモ、己ムヲ得ザルモノハ、英字ヲ以テ示スコト、爲セリ、而シテ度量衡ノ名稱ヲ完全ニ認ムルハ、實用上不便ナルモノアルヲ以テ、外國ニテハ往々略字若シクハ符號ヲ作りテ、此缺點ヲ除カントシタルモノアリ、例ヘバ英貨ノPoundヲ表ハスニ£、重量ノHundredweightノ代リニcwt.ヲ用ヒ、露國ノ「ふんど」(露斤)ヲ示スニΦヲ用ユルガ如シ、迅速ヲ尊ブ商業上ノ計算ニ於テハ、此等ノ符號ヲ用フル場合珍シカラザルヲ以テ、學者宜シク注意シテ記憶スベシ。

我邦ニ於テモ外國ノ度量衡ヲ記載スルニ、一々假名ヲ用ヒテ發音ヲ示スハ煩シク、サレバトテ邦文中ニ原語又ハ其符號ヲ用ユルモ、不穩當ナリトテ、從來「當テ字」ヲ按出シテ使用スル者アリ、例ヘバ磅志、片又ハ封度ノ類ニシテ、此他「せんちめーどる」ヲ糧、「きろりつどる」ヲ斤ト爲スモ、亦此類ナリ、(註II)。

III. 單位及原器 度量衡ノ根本ノ標準ト爲スベキ單位、例ヘバ我邦ノ尺、貫、英國ノ碼、米突^{ヤード}制度ノ米突^{メートル}ノ如キモノヲ基本單位ト云ヒ、此單位ヲ倍加、若シクハ細分シタル單位ヲ

補助單位ト云フ而シテ基本單位ヲ形チニ表ハシテ、以テ據ル所ヲ示シタル標準器ハ、即チ謂フ所ノ原器ニシテ、皆精緻堅牢ノ金屬ヲ用ヒ、慎重ニ保存セラル、モノトス、例ヘバ米突制度及我邦ノ原器ハ、白金、「いりぢうむ」合金製ノ棒ト分銅ニシテ、英國ノ碼ノ原器ハ、青銅ナルガ如シ、〔註III〕。

〔註I〕 度ハ即チ尺度ニシテ地理尺ハ里程ヲ測ルモノ、其他ト云ヘル中ニハ、英國ニテ測量上使用スル距離ノ制度支那ノ如ク大工ノ尺鍛冶屋ノ尺ト云ヘルガ如ク、種々ナルモノヲ含ム。

平方寸トハ一平方吋、一平方尺ノ類ニテ、地積ハ歩、畝、反又ハ「るーかー」「あーる」等ナリ。

容積又ハ體積ト云ヒ立方尺、容積噸ノ如シ。

量ハ樽目ニテ我邦ニテハ液量、穀量ノ區別ハ之レナキモ、英米ノ如ク區別アルモノアレバ、表ノ如ク二種ニ分テリ。

常衡トハ日用ノ重量制度ニテ特別衡ハ其他ヲ總稱シタルナリ。

〔註II〕 此等ノ文字中ニハ廣ク且ツ長ク用ヒラレテ、何人モ承認シ居ル磅、碼、米突ノ如キモノアレバ、又法律ニテハ使用シ居ルモ、未ダ、比較的知ラレザルモノアリ、即チ許、種ノ類ニテ此等モ漸次行ハル、ニ至ラン、此他「ほんぞれつど、うえーど」「くおーたー」、又ハ「ばいんど」ノ如ク、未ダ當テ字之ナキモノアリテ不便ナレバ、此等ニ當テ字ヲ附シ、例ヘバ「ほんぞれつど、うえーど」ヲ種（又ハ本）ト、認ムルガ如クナサバ可ナラン。

〔註III〕 原器ノ完全ナルハ米突ノ原器ニテ、我邦ノ原器モ亦萬國度量衡局ヨリ、配付セラレタル、同様ノモノヲ用ニ、説明ハ後ニ在リ。

第一款 本邦ノ度量衡

第一項 沿革

我邦ノ度量衡制度ハ、古ク支那ヨリ傳ハリタルモノニシテ、文武帝ノ太寶令ニハ、既ニ丈、尺、寸、分、斛、斗、升、合、又ハ斤、兩、銖等ノ名稱アリシガ、其後屢々變改セラレテ維新ト爲リ、明治七年十二月大藏省管掌ノ下ニ、尺度ハ享保尺ト又四郎尺

〔註I〕 トノ中間數ヲ取リタルモノ、即チ伊能折衷尺ナルモノヲ以テ曲尺ト定メ、曲尺ノ一尺二寸五分ヲ鯨尺ト爲シ、此二種ノ外ハ、稱呼トモニ一切之ヲ廢シ、又斗量ハ曲尺ニテ立方寸積、六十四箇八二七ヲ以テ一升量ト爲シ、衡ハ佛量二百三十分ノ八百六十四「ぐらむ」ヲ以テ一匁トシテ、基本單位ヲ定メ、同年八月太政官ヨリ度量衡取締條例、及ビ種類表、検査規則等ヲ布達セラレ、同時ニ舊榭座、秤座、及尺工〔註II〕ヲ廢シテ、各府縣ニ製作所、賣捌所ヲ置クコト、シ、同九年二月度量衡改正規則ヲ公布セラレ、原器並ニ検査器ヲ各府縣廳ニ配布シテ、一般度量衡器ノ検査ヲ各府縣ニ擔任セシメラル、次テ十四年農商務省ノ設置セラル、ヤ、度量衡ノ事ハ同省ノ所管ニ屬シ、十九年四月萬國米突法度量衡條約ニ加入ノ件ヲ達セラレ、二十三年第一期帝國議會ノ協賛ヲ經タル度量衡法案ハ、二十四年三月法律第三號ヲ以テ、度量衡法トシテ公布セラレ、二十六年一月一日ヨリ實施セラレ、從來ノ制度ヲ本法トシ、「めーとる」法ヲ副法ト爲セシガ、四十二年三月更ニ同法ヲ改正シテ、同年七月一日ヨリ施行シ、之ニ伴フテ同法施行令及ビ施行細則ヲモ改正シ、施行令第一條ヲ以テ、「やーど、ほんぞ」法度量衡ナルモノヲ、認ムルコト、爲シタルガユエニ、我邦ノ副法ハ、事實上二種アルコト、爲レリ。

〔註II〕 大寶令ニハ尺ニ大小ノ二種アリシガ、徳川時代ニ至リ、將軍吉宗尺度ノ長短常ナラザル憂ヒ、紀州熊野ノ神庫ニ納メタル、大寶令ノ小尺ヲ得テ之ヲ模造シ、一ノ原尺ヲ作りタリ、即チ享保尺ニシテ、此他江州伊吹山ニテ掘出シタル、念佛塔婆ニ刻シタル尺度ヲ模造シタル念佛尺、永正年間京都ノ尺工又四郎ナル者ガ工匠ノ爲メニ作りタル曲尺ニ

テ又四郎尺(享保尺ヨリ四厘短シ)及ビ寛政年中有名ナル測量家伊能忠敬ガ享保尺ト又四郎尺トヲ折衷シテ作りタル折衷尺又四郎尺ヨリ二厘長シナルモノアリ、徳川時代ニハ此等四種ノ曲尺アリシガ尙ホ工匠ノ曲尺ノ背ニ刻シタル裏尺(其一尺ハ表面ノ一尺四寸一分四二餘ニ當ル)トカ、又ハ足袋屋ニテ用ユル足袋尺(曲尺ノ八寸ヲ一尺トス)等ノ私尺モアリシト云フ。

(註II) 寛永ノ始、量法ヲ改メテ、方四寸九分深二寸七分(京榊)ト定メタリシカ、民間ニ行ハレタル江戸榊ナルモノニハ不同アリシカバ、同九年町年寄榊屋某ニ命ジ新榊ヲ製作セシメ、一般ニ之ヲ使用セシメタリ、即チ現今ノ榊ニシテ榊氏ヲ榊座ト稱シテ專ラ其事ヲ行ハシメタリ。

後光明帝ノ頃幕府ノ秤座ヲ京都及江戸ニ置キ、江戸座ヲ守隨彦太郎ニ、京座ヲ神谷善四郎ニ屬セシメ、承應二年令シテ東三十三國ハ守隨ノ權衡ヲ、西三十三國ハ神谷ノ權衡ヲ用ユルコト、爲シタルヲ以テ、兩座トモ諸國ニ出店ヲ置キ、製作販賣ニ從事セシメタリ。

第二項 本法

I. 度 長サハ尺ヲ以テ基本單位トシ、其原器ハ白金いりちうむ合金製ノ棒ニシテ、棒ノ面ニ記シタル標線間ノ、攝氏〇一五度ニ於ケル長サノ三十三分ノ十ヲ以テ一尺ト定メ、(註I)之ヲ倍加、又ハ細分シテ補助單位ヲ定メタルコト、後ノ表ニ示スガ如シ、而シテ原器ハ農商務大臣之ヲ保管シ別ニ此原器ニ依リテ副原器二組ヲ作ラシメ、一組ハ農商務大臣之ヲ保管シテ、原器ノ代用トシテ使用シ、他ノ一組ハ文部大臣豫備トシテ之ヲ保管ス。

度ノ基本單位及補助單位ノ名稱、其相互ノ關係「めーどる」法及ビ英國ノ尺度トノ比較數ヲ表示スレバ、次ノ如シ、

名稱	命位	米突比較	英尺比較
日用尺	1毛 = $\frac{1}{10000}$ 尺	0.00003 米突	0.001193 吋
	1厘 = 10 毛	0.00030	0.011930
	1分 = 10 厘	0.00303	0.119303
	1寸 = 10 分	0.03030	1.193033
	1尺 = 10 寸	0.30303	0.994194
地理尺	1丈 = 10 尺	3.03030	9.941939
	1間 = 6 尺	1.81818	5.965164
	1町 = 60 間	109.09091	{ 357.909815 5.422876 } 鎖
1里 = 36 町	3927.27273	{ 4294.91778 2.440294 } 碼哩	

法律上ニテハ日用尺、地理尺ノ區別ハ之レナキモ、實際上上表ノ如ク種々ニ分ツヲ得ベシ。

本表ノ尺ハ所謂直尺(又曲尺ト書ク)ニシテ、從來慣用ノ鯨尺ハ布帛ヲ度ルトキニ限り、次ノ割合ニ依リテ之ヲ用フルコトヲ得セシム、度ハ單一ナルヲ期スルモ、從來鯨尺ノ度器ノ使用高ハ、總數ノ三分ノ二ヲ占ムルガ如キ有様ナリシヲ以テ、實際ノ便宜ヲ圖リテ、併用セシムルコト、爲シタルモノナリ、然レドモ本尺ハ直尺ナルヲ以テ、鯨尺ナルトキハ、特ニ鯨尺何尺ト附記スベキモノトス。而シテ鯨尺ニハ丈、尺、寸、分ノ四單位アリテ、其他ノ單位ハ之ヲ認メザル定メナリ。(度量衡法施行令第一條)

$$\begin{aligned} \text{鯨尺 } 1.00\text{尺} &= \text{直尺 } 1.25\text{尺} \\ \text{,, } 0.80\text{尺} &= \text{,, } 1.00\text{尺} \end{aligned}$$

凡ソ度量衡器ノ種類、形狀及物質ハ命令ノ定ムル所ニシテ、度器ニ關スル規定ハ次ノ如シ。{ 茲ニ命令トハ度量衡法施行令及ビ同施行細則ノ謂ヒナリ }

種類 度器ノ普通ノ種類ハ直尺、曲リ尺、疊尺、卷尺、鏈尺及縮尺ニシテ、鯨尺ノモノハ直尺、疊尺、卷尺及縮尺ノ四種ニ限リ、「ヤーゴ、ぼんご」法ノモノハ、普通ノ種類ニ同ジ。

材料 度器ノ材料ハ次ノ如シ。

曲リ尺…… 彈性アル木又ハ金屬。

縮尺及疊尺…… 玻璃、象牙、骨「せるろいご」又ハ彈性アル竹、木若クハ金屬。

卷尺…… 鋼鐵、麻又ハ竹。

鏈尺…… 鋼鐵(但シ「せるろいご」ハ竹又ハ木ニ緊著スル場合ニ限リ、之ヲ用ユルコトヲ得)

厚サ ニモ制限アリ、例ヘバ木製又ハ竹製ノ度器ノ厚ハ、其最モ厚キ部分ニ於テ、疊尺、卷尺及縮尺ニ在リテハ5厘以上、其他ノモノハ長サニ依リテ異レリ(全長1尺以上、3「でしめーとる」以上鯨尺1尺又ハ1呎以上ノモノハ7厘以上ノ如シ)

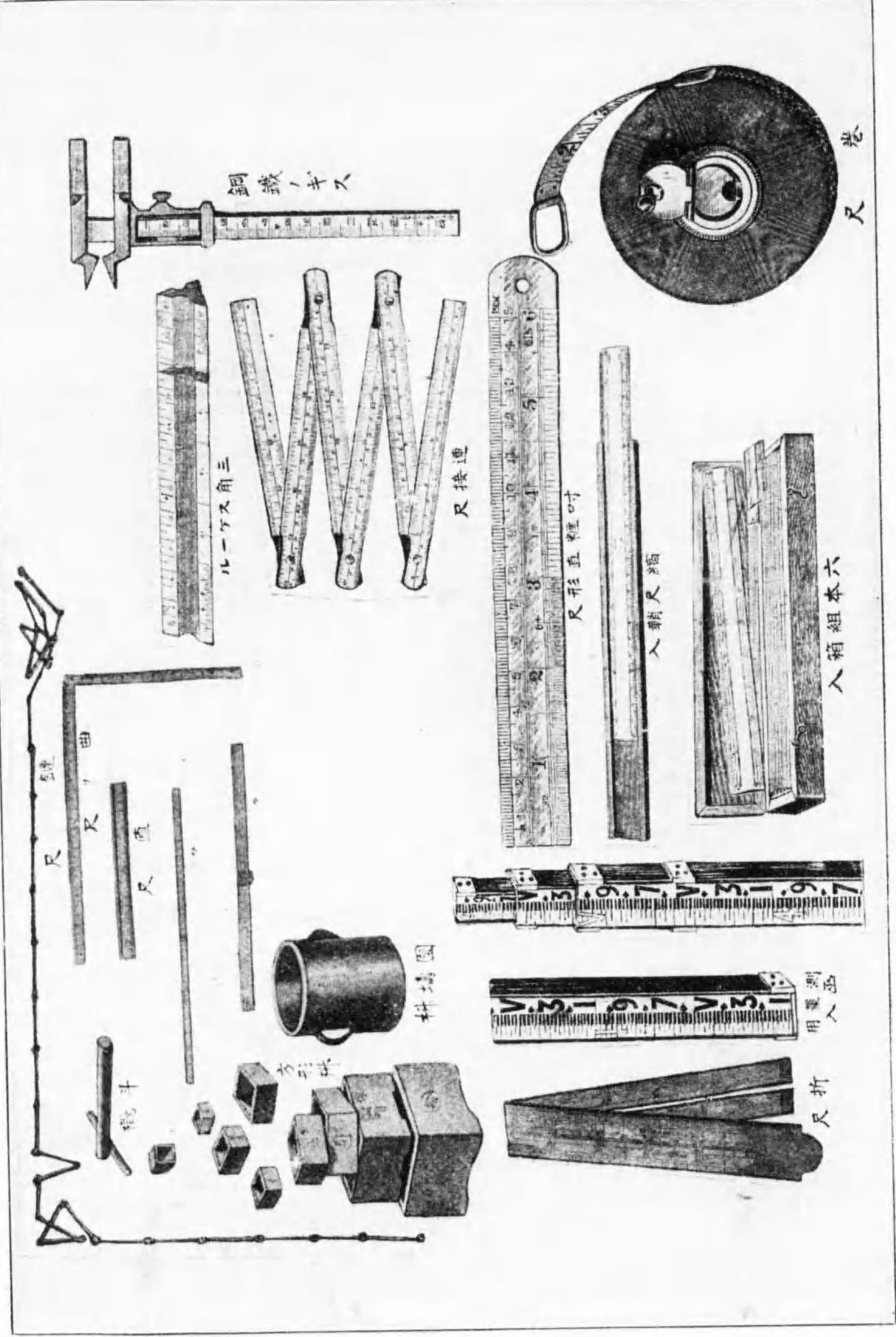
度量衡器ニハ公差ナルモノアリテ、實際ノ物指シ、秤リ等ガ原器ト僅少ノ差アルモ、之ヲ認ムルコト、爲リ居レリ、例ヘバ2厘又ハ2毫以上ノ目盛アル直尺、曲リ尺及疊尺ニシテ、全長一尺未滿ノ物指ハ、全長ニ於テ一厘目盛ニ於テ五毛ノ差ハ、之ヲ公認スルガ如シ。

總テ度量衡器ニハ、規定ノ檢定ヲ受クベキモノニテ、檢定ニ合格シタルモノニハ、檢定證印ヲ附スベシ、此證印ナキモノヲ販賣シ、若クハ販賣ノ爲メ所持シ、又ハ取引上若クハ證明上ニ使用シ、又ハ使用ノ爲メ所持スルモノハ、一年以下ノ懲役、又ハ500圓以下ノ罰金ニ處セラルベシ。

度量衡器ノ檢定ニハ、甲種檢定ト乙種檢定トノ二種アリ、普通ノモノハ乙種ニ屬シ、地方長官之ヲ行フモ、甲種檢定ハ農商務大臣之ヲ行フモノトス(註II)。

II. 面積 度量衡法ニハ地積ノ定メアリテ、平方積ニ關スル規定ナケレド、面積ヲ測ルニ、何平方尺、何平方寸等ノ

圖之器量及器度



單位ヲ用フルモ、固ヨリ有効ナラザルベカラズ、普通用ヒラル、單位ハ次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	英積比較
1平方分	$= \frac{1}{10000}$ 平方尺	.....0.000009 平方米突	.....0.009884 平方呎
1平方寸	$= 100$ 平方分	.....0.000918	.....0.098842
1平方尺	$= 100$ 平方寸	.....0.091827	.....0.988422

寸坪ハ即チ平方寸ニテ、金銀ノ箔類、錦繡等ヲ度ルニ用ヒラレ、尺坪ハ平方尺ニテ、板鐵、敷布等ヲ度ルニ用ユ。

地積ノ基本單位ハ方一間ノ面積ニシテ、之ヲ坪又ハ歩ト云ヒ、之ヲ倍加又ハ細分シテ、他ノ補助單位ヲ定ム、即チ次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	英積比較
1勺	$= \frac{1}{100}$ 步	.....0.00033「あーる」	.....0.35583 平方呎
1合	$= 10$ 勺	.....0.00331	.....3.55832
1步或ハ坪	$= 10$ 合	.....0.03316	.....35.58318
1畝	$= 30$ 步	.....0.99174	.....118.61061 平方碼
1段	$= 10$ 畝	.....9.91736	.....39.21012 平方「ぼーる」
1町	$= 10$ 段	.....99.17355	.....2.45663「えーかー」

山林原野、田畑等ノ面積ヲ測ルニハ歩ヲ用ヒ、市街宅地家屋ノ建坪等ヲ測ルニハ坪ヲ用フ、而シテ何町歩ト云フハ、地積ノ町ニテ、以テ長サノ町ト區別スルノ慣習アリ、又尠大ナル面積ハ、一方里ヲ單位トシテ表ハスヲ常トス。

III. 容積 ノ基本單位ハ一立方尺、即チ一尺立方ノ容積ニシテ、其比較數次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	英積比較
1立方分	$= \frac{1}{1000000}$ 立方尺	.....0.02783 立方「せんちめーとる」	.....0.00170 立方吋
1立方寸	$= 1000$ 立方分	.....27.82647	.....1.69807
1立方尺	$= 1000$ 立方寸	.....0.02783 立方「めーとる」	.....0.98268 立方呎

土砂薪材等ハ六尺立方(六立方尺ニアラズ)ヲ一坪ト云フ。

容積噸 = 船舶ノ容積ヲ示スモノト、貨物ノ容積ヲ示スモノトノ二種アリ、即チ次ノ如シ。

	本邦	英國	大陸
容積噸 (Ton of Measurement)	1. 登簿噸數 1噸 = 100 立方尺.....100 立方呎..... 2.83 立方米突 (Registered Tonnage)		
	2. 貨物噸數 1噸 = { 40才(汽船) } { 40 立方呎 } (Freight Tonnage) { 100才(鐵道) } { 又ハ 50,, } ... 1.444 ,,		

排水噸 (Ton of Displacement) ハ軍艦ノ排水量ヲ示スモノニテ、海水ノ35立方呎ノ重サ(重量一噸ニ當ル)ヲ以テ一噸トス。淡水40立方呎ハ凡ソ重サ一噸アリト云フ和船ハ0立方尺ヲ一石トス。

IV. 量 即チ樹目ノ基本單位ハ升ニシテ、樹ノ^{ツチノリ}内法四寸九分平方、深サ二寸七分ノ容積、即チ六萬四千八百二十七立方分 (49×49×27=64827)ヲ以テ一升ト定ム、知ルベシ、面積、容積ノ單位ハ固ヨリ、量ノ單位モ皆長サニ據ルモノニシテ、尺ハ是等スベテノ單位ナルヲ、其各稱及ビ比較ハ次ノ如シ。

名稱	單位	米突比較	英量比較
1 勺	= $\frac{1}{100}$ 升.....	0.01804 「りつとる」.....	0.031745 「ばいんと」
1 合	= 10 勺.....	0.18039 ,,	0.3174515 ,,
1 升	= 10 合.....	1.80391 ,,	1.5872576 「くをーと」
1 斗	= 10 升.....	18.03907 ,,	3.968144 「がろん」
1 石	= 10 斗.....	180.39068 ,,	{ 39.681439 ,, } { 4.96018 「ぶつしるる」 }

我邦ニテハ英國ノ如ク穀量液量ノ區別ナケレド、穀類用樹ト液用樹トハ寸法構造ナドニ差異アリ。

樹ノ形狀 ハ圓壩形ヲ原則トシ、陶器磁器又ハ玻璃製ノモノハ圓錐形、全量一斗以下ノ木製ノモノハ方形ト爲スコトヲ得ベキモノトス。

樹ノ材料 ハ金屬、陶器、磁器、玻璃及木材(檜、榎、羅漢柏又ハ姫子松)ニ限リ、種類、寸法等モ亦一定ス、例ハバ方形樹ノ寸法ハ次ノ如シ。

物質ハ種類	5 勺	1 合	2 合	2.5 合	5 合	1 升
檜、榎、羅漢松	寸法方 16.00	21.00	28.66	30.50	39.50	49.00
姫子松	容積 3241.35	6482.70	12965.40	16206.75	32413.50	64827.00

斗、概即チ圓棒ニ關スル規定モアリテ、形狀ハ圓壩形又ハ板狀物質ハ概又ハ徑ノ如キ堅キ木材種類ハ大中小ノ三種アリ、各一定ノ寸法ヲ定ム

此他(1)木製樹ノ木材ハ、同種ノモノヲ用ユルコト、(2)木製方形樹ノ木材ハ、^{ハギアハ}剝合セザル板ヲ用ユルコト、(3)木製液用樹ノ材料ハ、液類ノ浸透セザルコト、(4)木製穀類用樹ハ、其全量ヲ1斗又ハ20「り」以下ト爲スコト、(5)木製方形穀類用樹ノ口縁ハ、鐵板ヲ以テ之ヲ被ヒ、其鐵板ノ一端ハ之ヲ四隅ノ外側ニ折曲ゲテ、緊著スルコトナド、詳細ノ規定アリ。

V. 衡 即チ重量ノ單位ハ貫ニシテ、其原器ハ白金、「いりちうむ」合金製ノ分銅質量一「きろぐらむ」ノモノニテ、其四分ノ十五ヲ以テ一貫目ト定ム(註1)。

其各種ノ單位及比較數ハ次ノ如シ。

名稱	單位	米突比較	英衡比較
1 毛	= $\frac{1}{1000000}$ 貫.....	0.00375 「ぐらむ」.....	{ 0.05787 「ぐれーん」 } { 0.00013 「おんす」 }
1 厘	= 10 毛.....	0.03750 ,,	0.00132 ,,
1 分	= 10 厘.....	0.37500 ,,	0.01323 ,,
1 釐	= 10 分.....	3.75000 ,,	0.13228 ,,
1 貫	= 1000 釐.....	3.75000 「きろぐらむ」.....	8.267196 「ぼんど」
1 斤	= 160 釐.....	600.00000 「ぐらむ」.....	1.322751 ,,

我邦ニ於テ用ヒラル、斤ニ、和斤ト英斤トノ二種アリ、和斤ハ從來使用シ來レルモノニテ、此表ノ如ク百六十釐ヲ一斤トシ、英斤ハ英國ノ一封度ガ我ガ百二十釐九六ニ當ル

ヨリ起リタルモノニテ、百二十匁ヲ以テ一斤ト定ム、此他地方ト商品トニヨリ、百八十匁、二百匁、又ハ二百五十匁等ノ斤ヲ用フル場合アリ、又近頃百目ヲ以テ一斤ナド、稱スルモノアルモ、是等ハ皆異例ニ屬ス〔註III〕。

重量噸ニ重噸ト輕噸トノ二種アリ、重噸ハ英國ノ噸ニシテ、輕噸ハ米國ノ噸ナリ、一般ニ噸ト云フトキハ重噸ノ意ナレドモ、我邦ノ汽船ニテハ、普通輕噸ヲ意味シ、鐵道ニテハ重噸ヲ意味ス、此他佛國ニモ噸ナルモノアリ。

		英國	本邦	
重量噸 Ton of Weight	1. 重噸 = 2240 「ぼんご」 (Long Ton)	「ぼんご」	1693.44斤 又ハ	{ 271貫又ハ 269貫
			1680斤	
	2. 輕噸 = 2000 (Short Ton)	米國	.....1500	.....約 240

一「ぼんご」ヲ百二十匁ト見做シタルヲ以テ、重噸ハ和斤千六百八十斤(268.8貫ニ當ルモ、一「ぼんご」ヲ精確ニ取りテ、英國ノ一噸ガ我何貫目ニ當ルヤヲ見ルトキハ、次ノ如シ輕噸モ亦同一ノ理ニ依リテ、米國ニ於ケル一噸ハ精確ニ云ヘバ我千五百斤、若クハ二百四十貫ニハ當ラザルナリ。

1貫 = 8.267197「ぼんご」 ∴ 2240 ÷ 8.267197 = 270.95貫 = 1693.44斤
我邦ノ石炭商ハ一種特別ノ噸ヲ作り、一萬斤ヲ以テ六噸ト定ムル慣習ナリ。

今諸易カラシムル爲メ、噸ノアラユル種類ヲ次ニ表示スベシ。

- 甲. 容積噸 { 1. 登簿噸 = 100 立方尺 } 英國、佛國ハ小差アリ
- { 2. 貨物噸 = { 40才又ハ }
 { 100才
- 乙. 重量噸 { 1. 重噸... { A. 英國噸 = 2240 「ぼんご」
 { B. 日本噸 = 1680 斤又ハ 1693.44 斤
- { 2. 輕噸... { A. 米國噸 = 2000 「ぼんご」
 { B. 日本噸 = 1500 斤
- { 3. 佛噸 = 1000 「きろぐらむ」 = 1666.6 斤
 (Tonne 又 Millier)
- { 4. 特別噸 = 我邦ノ石炭ノ噸ノ如キモノ
- { 5. 排水噸 = 海水 35 立方呎ノ重量



計量器之種類甚多，其用途亦不一。茲將常用者分述如下：
 一、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。
 二、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。

三、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。
 四、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。

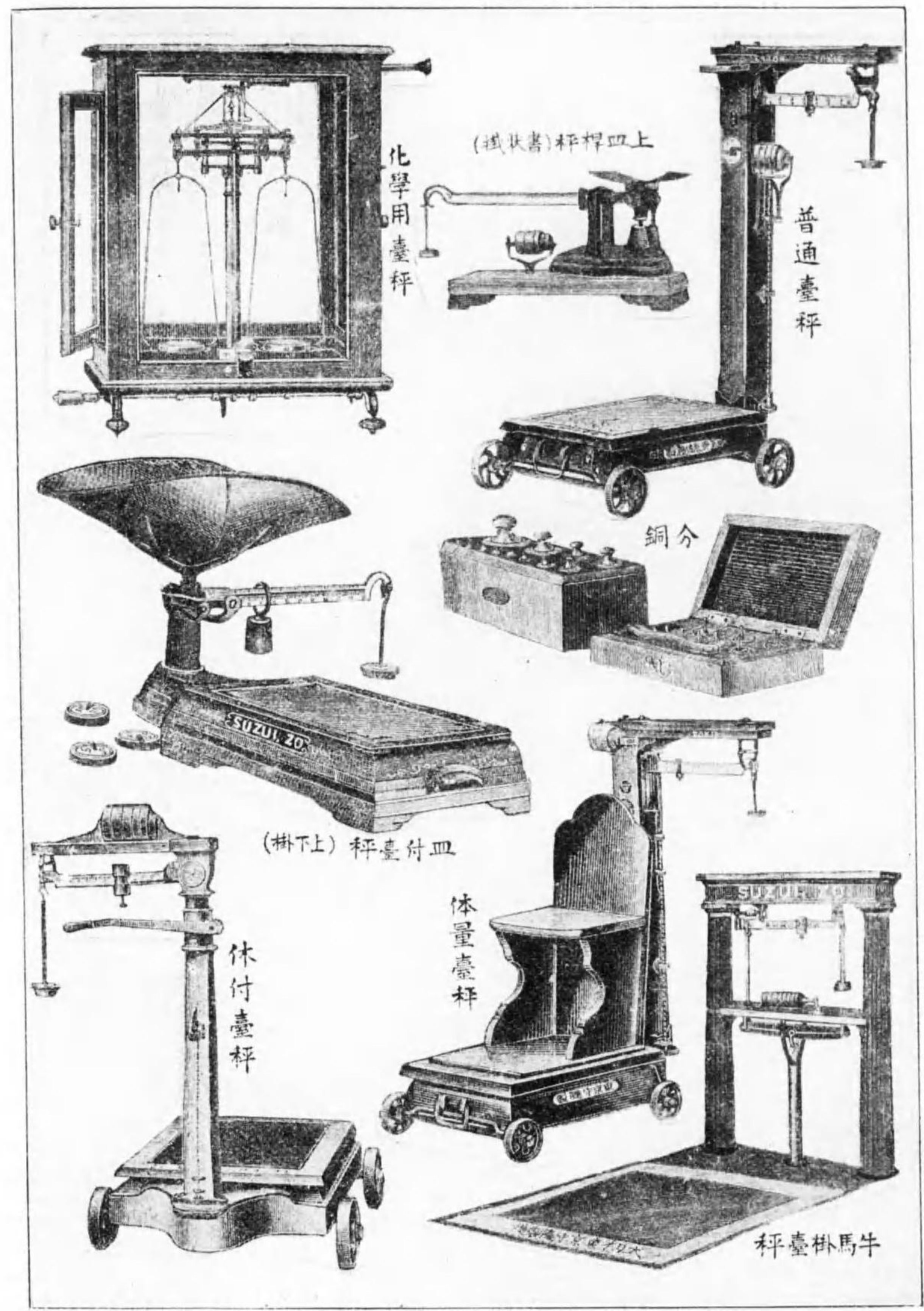
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤

五、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。
 六、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。

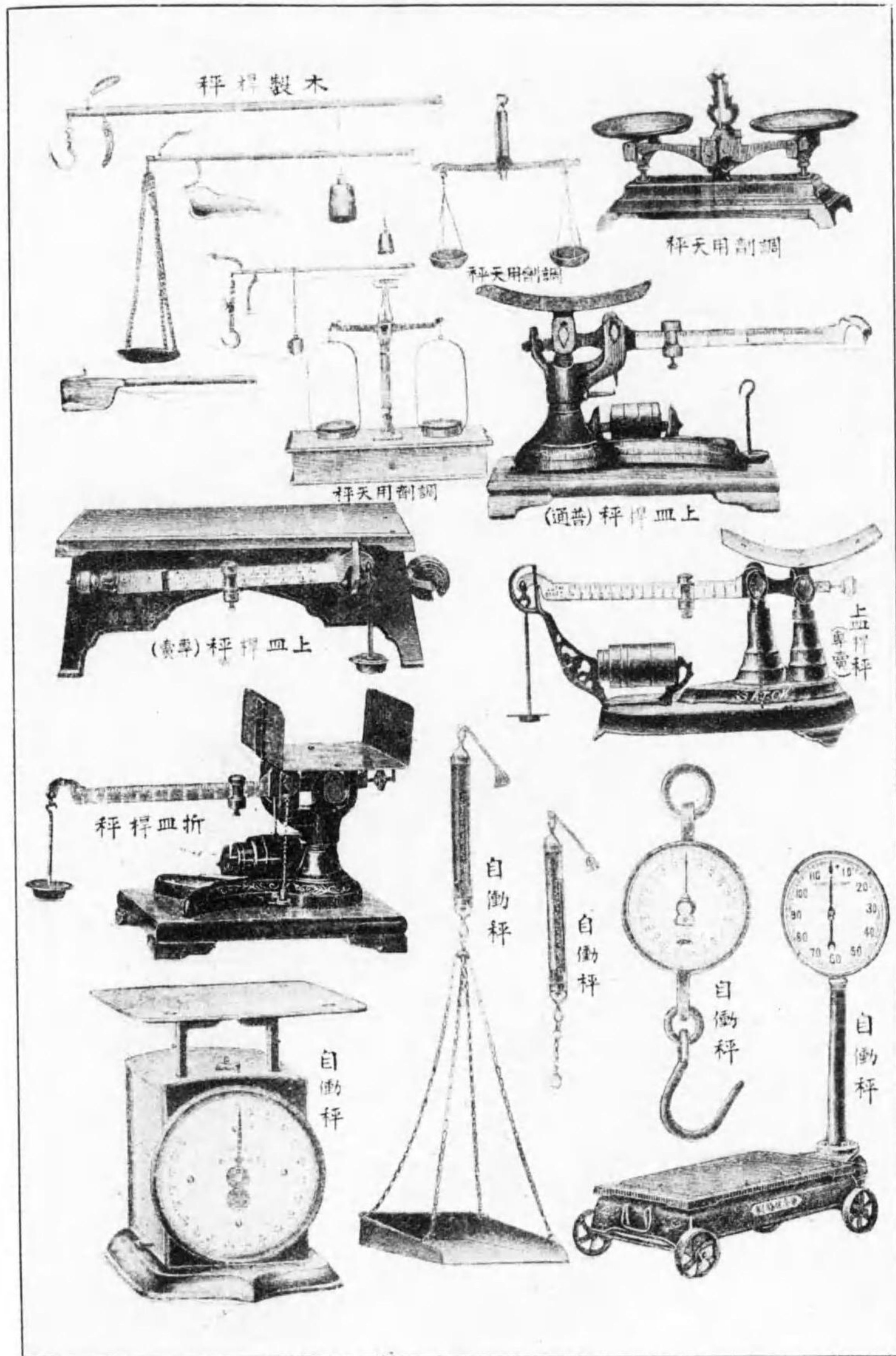
七、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。
 八、磅秤：以一斤為單位，其秤錘之重量，由一兩至一斤不等。此種磅秤，多用於市場交易，如稱量米、油、糖等物。

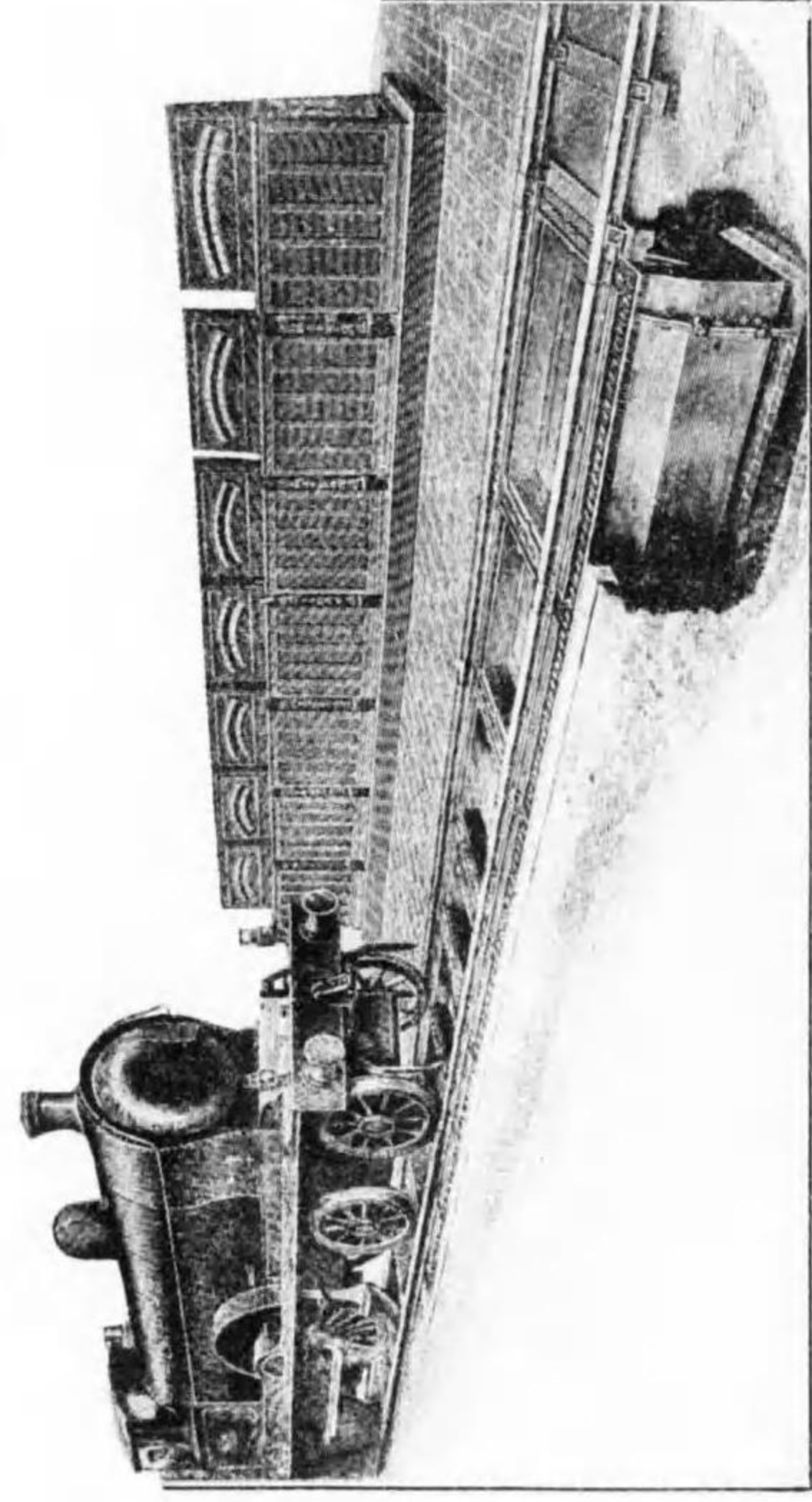
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤
磅秤	以一斤為單位	秤錘重量	由一兩至一斤

(一ノ其) 圖之器衡

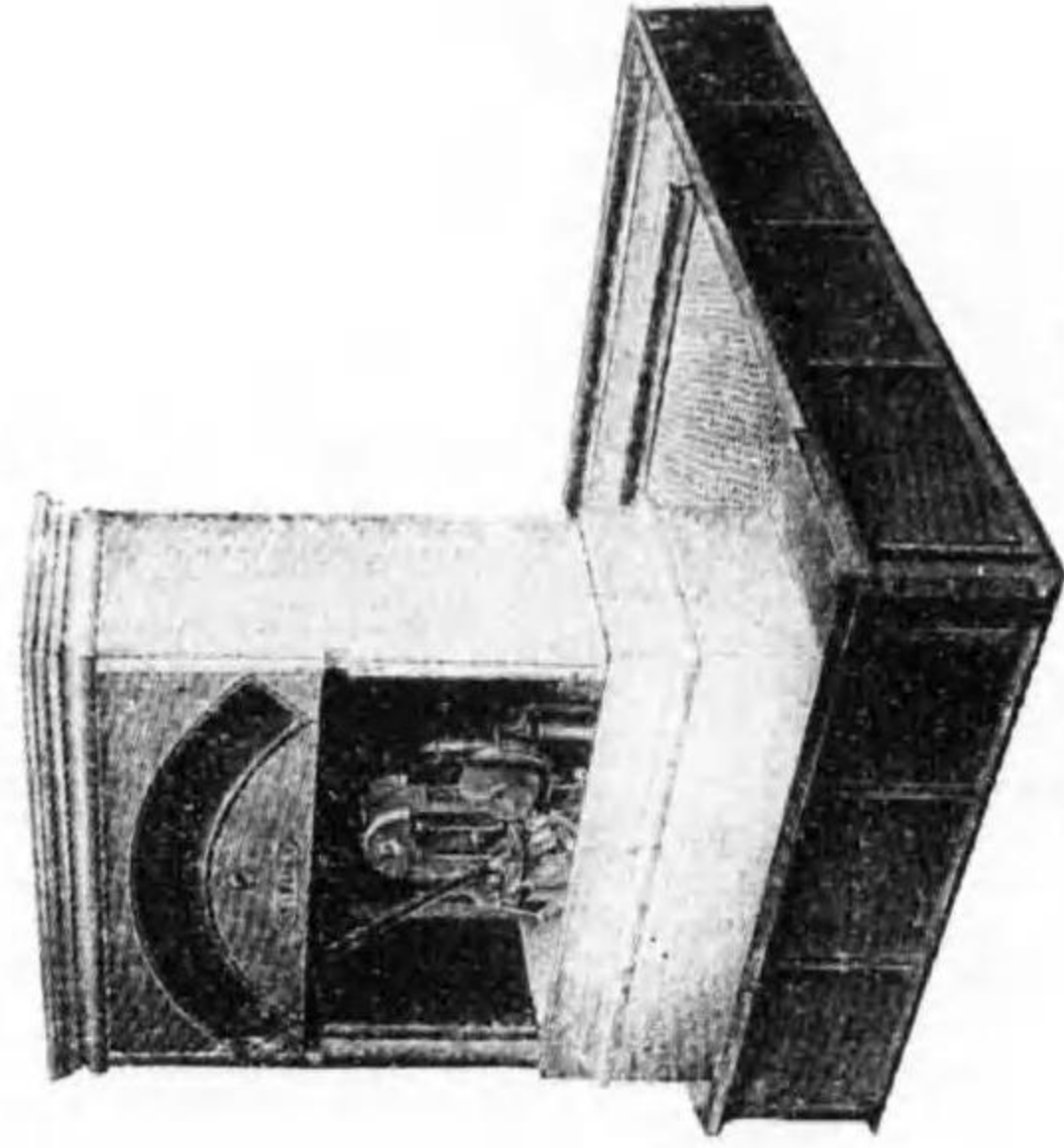


(二ノ其) 圖之器衡

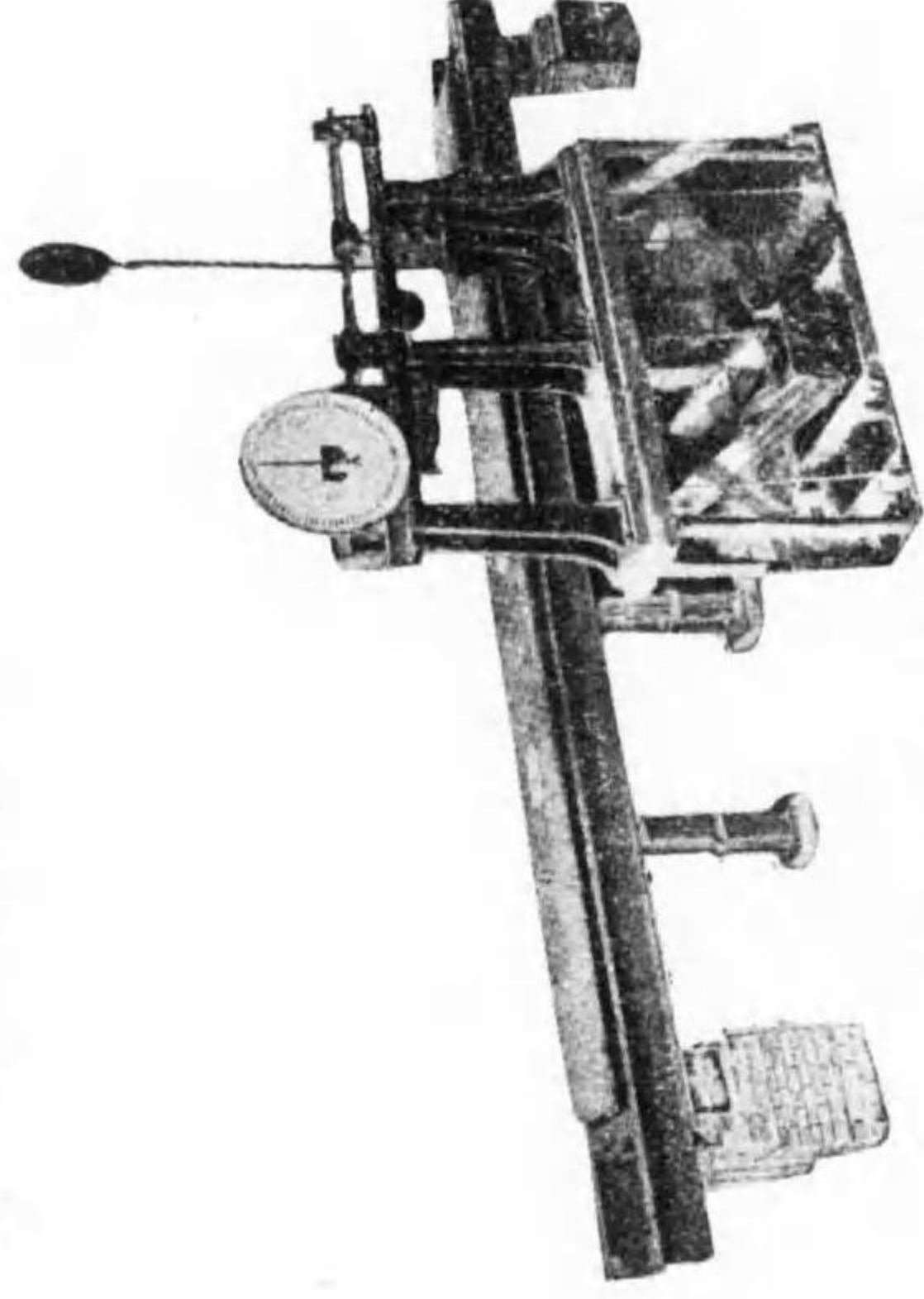




自働式汽關車掛



炭鐵用自働秤



自働自記併用車掛

郵船會社ニテハ樹目、輕石(40貫目)トモニ6石ヲ一噸トス(運賃ノ節ヲ見ヨ)


藥量ニハモト兩、匁(四匁ヲ一兩トス)ノ如キ制度アリシモ、洋醫ノ傳來ト共ニ此制度モ廢レ、各國ノ例ニ倣ヒ、一時「おんす」量(英國ノ藥量)ヲ用ヒ來リシガ、現今ハ「ぐらむ」ト共ニ併用スルニ至レリ。

秤ノ種類ニハ天秤、臺秤、桿秤及自動秤ノ四種アリ、(註IV)其材料モ亦一定ス、例ヘバ秤ノ桿及之ニ附屬スル槓桿ニハ、強硬ナル金屬ヲ用ヒ、普通ノ桿秤ニハ黑檀、紫檀、椴骨又ハ象牙ヲ用ルコトヲ得ベシ、分銅ノ形狀ハ、臺形又ハ圓錐形ヲ原則トシ、微小ノモノ及玻璃製ノモノハ、之ヲ板狀ト爲スコトヲ得、其材料モ亦或金屬ト玻璃トニ一定ス。

VI 慣習上ノ單位 商業上ノ慣習ニヨリ、或商品ニ就キ特別ノ單位ヲ用フルコトアリ、例ヘバ海産物ハ四十貫目ヲ一石ト稱ヘ、鹽引鮭鱒等ハ六千尾ヲ百石ト爲シ、茶一斤三十目ト云フハ、其實代金五拾錢ヲ意味スルガ如シ(註V)

[註I] 我邦ノ原器ハ「ゆーとる」法ノ原器ト同一ノモノニシテ、長サノ原器ハ「ゆーとる」ノ棒、重サノ原器ハ「きろぐらむ」ノ分銅ナリ、我邦ニ於テ尺及ビ貫ノ原器ヲ作ラズ、斯ク外國ノ原器ヲ用ユル所以ハ、「ゆーとる」制度ニ加盟シタル爲メナレドモ、原器ノ製作ハ緻密ナル技術ヲ要シ、隨テ少カラザル經費ヲ要スルコトモ、亦其理由ノ一ナリトス、現ニ此棒及分銅ノ如キモ、倫敦ノ「じよりん」會社ヲシテ鑄造セシメ、巴里ノ技術家「ぶるんねる」氏之ガ研磨ノ任ニ當リ、萬國度量衡中央會議ニ於テ撰出セラレタル委員、和蘭人「ぶろつく」、佛國人「とれすか」及「こるにゆー」ノ三氏、之ガ目盛ヲ擔當シタルナリト云フ。

從來我邦ニハ原器ナルモノナク、隨テ精確ナル標準之ナカリシガ、偶「ゆーとる」法ヲ採用スルコト、爲リタルヲ以テ、此機ヲ利用シ、從來ノ一尺ナル長サ、及ビ一貫目ナル目方ヲ參考シテ更ニ精確ナル割合ヲ定ムルコト、爲シタルナリ。

度ノ原器ナル棒ハ其横断面ヲ ノ如クニ作りテ、四邊ノ稜ト稜トガ相須テ、狂ヒヲ防グコト、シ、全長ハ一「めーとる」餘ニシテ、上面中央部ノ兩端ニ橢圓形ヲ劃シ、其中ニ縦ニ二本横ニ三本ノ線ヲ引キ、其中中央ノ横線ト横線トノ間ノ距離ヲ、一「めーとる」ト爲シアルヲ以テ、一尺ハ即チ其三十三分ノ十ナリ。

衡ノ原器ナル分銅ノ形狀ハ徑、高トモニ三十九「みりめーとる」(一寸二分八厘七毛)ナル圓錐形ニシテ、其質量ヲ一「きろぐらむ」トス、質量(Mass)トハ、物體中ニ在ル物質ノ量ニシテ、重量(Weight)ハ此質量ト地球ノ引力(Gravity)トノ乘積ナルヲ以テ、次ノ式ヲ得。

重量 = 質量 × 引力、質量 = 重量 ÷ 引力 (一秒時間ニ十「めーとる」)

故ニ重サ 10「きろぐらむ」ノ物體ノ質量ハ、 $10 \div 10 = 1$ ニシテ、之ヲ質量ノ單位トス、而シテ分銅ノ重量ト云ハズシテ質量ト云ヒタルハ、重量ハ以上ノ如ク引力ノ多少ニ依リテ定マルモノナルニ、地球ノ引力ハ緯度ノ高低ニ依リ少差アルガ所以ナリ。

〔註II〕 免許ヲ受ケズシテ、度量衡器ノ製作、修覆又ハ販賣ノ業ヲ營ミタル者又ハ是等ノ營業ノ停止中、其營業ヲ爲シタル者ハ、500圓以下ノ罰金ニ處スベク、(1)檢定ノ證印ナキモノ、(2)修覆ヲ爲シタル後檢定ヲ受ケズ、又ハ檢定ニ合格セザルモノ、(3)變造シタルモノ、(4)規定ノ公差以上ノ狂ヒアルモノ、(5)規定ノ構造ヲ備ヘザル度量衡器ヲ販賣シ、販賣ノ爲メ所持シ、又ハ取引上ニ使用セシ者、及ビ不正ニ度量衡器ヲ使用シタル者ハ一年以下ノ懲役、又ハ500圓以下ノ罰金ニ處ス。

檢定料 ハ例ヘバ全長一尺以下ノ度器ハ金屬製一錢、其他ハ五厘、又二升以下ノ樹ハ四錢、桿秤一貫又ハ六斤以下ハ八錢ノ類ナリ、但シ販賣免許願ノ如キハ金10圓ナリ。

〔註III〕 我邦ニテハ宇治茶ニ200目ノ一斤アリ、山目ト云ヒテ250目ヲ一斤ト爲スモノアリ、又河内ノ棉花商ハ生棉ヲ賣買スルニ260目ヲ一斤トシ、攝津ニテハ繰綿ノ300目ヲ一斤トシ、東京ノ牛肉店中ニハ100目ヲ一斤ト稱シ販賣スル者アリ、外國ニモ之ニ類スル例アリテ、英國ノ一「ぼんぞれつど、うゑーと」(一噸ノ二十分ノ一)ナル重量ハ元來112「ぼんぞ」ナルベキモノナルニ、同國ノ砂糖商ハ108「ぼんぞ」ヲ、羊毛商ハ100「ぼんぞ」ヲ、又鐵材商ハ120「ぼんぞ」ヲ一「ぼんぞれつど、うゑーと」ト稱スルノ慣習アルナリ。

〔註IV〕 天秤ハ竿ノ兩端ニ皿アリテ、多ク臺ヲ有スルモノ臺秤ハ俗ニ謂フ「ぼんぞ」ニテ、臺ニ載セテ量ルモノ桿秤トハ竿ノ一端ニ皿又ハ釣アリテ、一方ニ分銅ヲ懸ケタル最モ普通モノナリ。

〔註V〕 茶一斤何十目ト云フハ維新前行ハレタル銀目ヨリ來リタルモノニテ、銀60目ヲ小判一兩ト見做スヲ以テ、一兩即チ一圓ト見做シテ、30目ハ50錢トナル勘定ナリ。

尙ホ重ナル慣習上ノ單位ヲ列擧スレバ次ノ如シ。

駄 本馬一駄ハ40貫輕尻一駄ハ18貫ナレドモ、一駄ト云フハ要スルニ馬一頭ニ附ケ得ベキ數量ナルガ故ニ、酒ハ二樽ガ一駄、米ハ二俵ガ一駄(凡ソ30貫)、生糸ハ2捆ヲ以テ一駄(一捆ノ正味凡ソ9貫目ナルガ故ニ凡ソ23貫)ト爲スガ如ク一定セザルナリ。

本 材木ハ一寸角ノ長サ二間物ヲ一本ト云ヒ、地方ニヨリ一寸角ノ長サ一丈ナルヲ一石ト云フ所アリ。

一人分 目方一人分トハ普通七貫目ナリ。

俵 米ノ俵ニハ、三斗俵、四斗俵、五斗俵等アリ、畢竟地方ノ慣習ニヨルモノナレドモ、四斗俵ト云フモ、必ラズシモ精確ニ四斗アルヲケニアラズ、輸入糖ハ「あんべら」入りニテ、大抵100斤以下、綿絲ハ「づっく」又ハ蕨ニテ包ミ、一俵我邦ニテハ150斤以下ナレドモ、通常賣買ニ方リテハ二俵即チ300斤ヲ一俵ト云ヒテ、賣買ノ單位トス。

匹 織物ハ2反ヲ一匹トス、一反ハ二丈6、7尺ヨリ3丈マデナリ。

打 一打(Dozen)ハ12個一哥グロス(Gross)ハ12打即チ144箇ナリ。

第三項 「めーとる」法

我邦ハ各國ニ對スル通商上ノ便宜ヲ圖ランガ爲メ、文明諸國ニ採用セラレタル「めーとる」法(Decimal Metric System)ヲ公認シ、且ツ之ヲ機會トシテ、度量衡ノ根本的標準タル基本ナルモノヲ定メタリ、今次ニ「めーとる」法ノ沿革略、制度及ビ我法定ノ比較數ヲ示サン。

I. 沿革 從來理學的思想ニ乏シカリシ我國人ハ、度量衡ノ基本ナルモノニ就テ、別ニ深キ注意ヲ拂ハザリシモ、泰西ノ學者ハ中古以來盛ニ之ヲ講究シ、基本ハ必ラズ天地間自然ノ常數ニ基カザルベカラザルモノト爲シ、或ハ一秒時間ノ振動期ヲ有スル振子ノ長サヲ以テ基本ト爲スベシト云ヒ、或ハ赤道ノ長サニ據ルベシト説キ、甲論乙駁未ダ決スルトコロナカリシガ、地球子午線ノ長サハ、測量上比較的

便宜アルヲ以テ、之ニ據ルベシトノ説大ニ勢力ヲ占メテ、遂ニ巴里大學ノ碩學「でらんぶる」「めじゅーん」ノ二氏專ラ之ガ測量ノ任ニ當リ、千七百九十一年ヨリ同九十八年マデ、約七箇年ノ星霜ヲ費シテ其功ヲ竣ヘ、其四千萬分ノ一、即チ赤道ト極トノ經線ノ一千万分ノ一ヲ以テ、根本ノ單位ト爲シ、之ヲ「めーとる」(Mètre)ト呼ブコト、爲セリ(1790-1)、即チ有名ナル「めーとる」法度量衡ノ淵源ニシテ、爾來此法ノ便益ハ各國ノ注目スル所ト爲リ、千八百七十五年ニ於テ、獨逸外十六箇國ハ「めーとる」法條約ヲ締結シ、萬國度量衡同盟ヲ組織シ、其後數回萬國聯合會議ヲ開催シテ、協議スル所アリシガ、我邦ノ如キモ、明治十九年ニ於テ之ニ加盟スルコト爲セリ、此同盟ノ目的ハ、畢竟各國度量衡制度ノ異ナルヨリ起ル不便ヲ除キテ之ヲ統一シ、且ツ此統一ヲ利用シテ、從來ノ不便ナル固有法ヲ一新スルニ在リ、今現今此制度ヲ採用セシ國々ヲ見ルニ次ノ如シ(註1)。

[甲] 法律ヲ以テ「めーとる」法ヲ其國ノ標準制度ト認メ、舊法ヲ全廢シタルモノ。

埃地利、匈牙利	白耳義	「ぶるがりあ」	こんごー自由國	丁抹
芬蘭	佛蘭西	獨逸	希臘	伊太利
「りくせんぶるぐ」	「もんでねぐろ」	和蘭	諾威	瑞典
葡萄牙	「るーまにあ」	「せるびあ」	西班牙	瑞西

[乙] 法律上之ヲ適法ノモノトシ、法定ノ割合ヲ以テ舊法ト併用スルコトヲ許シタルモノ。

中央及南亞米利加諸共和國	蘭領植民地	埃及	佛領植民地
--------------	-------	----	-------

獨領植民地	比律賓諸島	古耳其	日本
-------	-------	-----	----

[丙] 單ニ其使用ヲ認メタルモノ。

英國	英領印度	合衆國	加奈太	露西亞
----	------	-----	-----	-----

II 特色 「めーとる」法ニハ次ノ四特色アリ、即チ各國ノ競フテ採用シタル所以ナリトス。

第一. 「めーとる」法ハスベテ、十進制度(Decimal System)ナリ。

英米其他諸國ノ度量衡ニハ4, 8, 12, 16, 等ノ數ヲ以テ上下スルモノアリ、日用計算上ノ不便少カラズ、我邦ノ如キハ、割合ニ十進法ニ依ル方ナルモ、尙6尺一間36町一里ノ如キモノアレドモ、「めーとる」法ハ全然十進制度ナリ、

第二. 「めーとる」法ノ基本ハ「めーとる」ナル唯一箇ノ單位ニシテ、長サ面積、容積、量ハモトヨリ、重サノ如キモ亦之ニ據テ單位ヲ定ム。

第三. 「めーとる」法ノ補助單位ハ、スベテ基本單位ニ一定ノ冠頭字(Prefix)ヲ加ヘタルモノニテ、例ヘバ「きろめーとる」ハ千「めーとる」ノ單位「きろぐらむ」ハ千「ぐらむ」ノ單位ナルガ如クナルヲ以テ、長サナリ、重サナリ、其基本單位ヲ知レバ他ハ直チニ作り得ルノ便アリ。

此冠頭字中倍數ノモノハ希臘語ニテ、分數ノモノハ拉丁語ナリ、即チ次ノ如シ。

第四. 世界共通ノ制度ニシテ、「めーとる」法ヲ以テセバ、多數ノ國ニハ了解セラレ、且ツ此制度ノ採用ハ、漸次其範圍ヲ廣ムルコト。

希 臘	Mega	=	基本單位ノ	1000000 倍
	Myria	=	"	10000 "
	Kilo	=	"	1000 "
常 用	Hecto	=	"	100 "
	Deca	=	"	10 "
拉 丁	Deci	=	基本單位ノ	$\frac{1}{10}$
	Centi	=	"	$\frac{1}{100}$
	Milli	=	"	$\frac{1}{1000}$
	Decimilli	=	"	$\frac{1}{10000}$
	Centimilli	=	"	$\frac{1}{100000}$
	Micro	=	"	$\frac{1}{1000000}$

冠頭字ニハ以上十一種アルモ最も普通ニ用ヒラル、ハ常用トシタル六種ナリ。

III. 度 長サノ基本單位ハ即チ「めーとる」ニシテ、其原器ハ白金、「いりぢうむ」合金製ノ棒ヨリ成リ、其棒ノ兩端ニ在ル二線間ノ距離ヲ以テ「めーとる」ト定ム(註II)、初メ之ヲ定メタル標準ハ、既ニ述べタガ如ク、地球子午線ノ四千萬分ノ一ナリシモ、其後ノ測定ニ依レバ、子午線ノ四千萬分ノ一ハ實ニ1.0000856「めーとる」ニテ、少シク長キモ、現今ハ當初ノ原器ヲ標準トシテ、之ヲ變更セザルガ故ニ、「めーとる」法モ亦事實上自然ト何等ノ因縁ヲ有セザルニ至レリ。

次ニ長サノ單位、及本邦法定ノ比較數、及ビ英國ノ長サノ比較數(註III)ヲ示スベシ。

名稱及略字	命 位	本邦法定比較	本邦ノ文字〔註IV〕	英尺比較
學術用 { 1 Millimètre (mm.)	= $\frac{1}{1000}$ mètre	..... 0.0033 尺	..... ^{ミリメートル} 耗	..... 0.03937 吋
1 Centimètre (cm.)	= $\frac{1}{100}$ "	..... 0.0330 "	..... ^{センチメートル} 種	..... 0.39370 "
日用 { 1 Decimètre (dm.)	= $\frac{1}{10}$ "	..... 0.3300 "	..... ^{デシメートル} 粉	..... 3.93701 "
1 Mètre (m.)	= Primary Unit	..... 3.3000 "	..... ^{メートル} 米又ハ米突	..... 3.28084 呎
地理尺 { 1 Decamètre (dam.)	= 10 mètres	..... 33.0000 "	..... 5間	..... 10.936 碼
1 Hectomètre (hm.)	= 100 "	..... 330.0000 "	..... 550	..... 109.3613 "
1 Kilomètre (km.)	= 1000 "	..... 3300.0000 "	..... ^{キロメートル} 料 6町	..... { 1093.6133 " } 凡5料=5哩

Micron, Myriamètre ノ如キ單位ハ之ヲ省ク、此等各種ノ單位ノ中、米ハ絹綿織物反物其他スベテ日用品ノ短距離ヲ度ルニ用ヒラル。料ハ里程ヲ測ル重ナル單位ナリ。種及耗ハ多ク學術技藝ニ用ヒラル。以上表示セル外「リーグ」(League) ナル長キ單位アリ、普通四料ヲ「リーグ」ト爲ス。

IV. 面積 ノ基本單位ハ平方「めーとる」ニシテ、地積ハ更ニ「あーる」ヲ以テ基本單位トス、即チ次ノ如シ{*ノ文字ハ公定ノモノニアラス}

名稱及略字	命 位	本邦法定比較	本邦文字	英積比較
日用 { 1 Sq. Centimetre (cm ²)	= 100 Sq. mm.	..... 0.155	平方吋	
1 Sq. Decimetre (dm ²)	= 100 Sq. cm.	..... 15.5	"	
1 Centiare or	= $\frac{1}{100}$ ares	..... 0.3025 步 [*] 種	..... 10.76392 平方呎
1 Sq. Metre (m ²)	= 100 Sq. dm.	..... 1.19599	平方碼	
地積 { 1 Are or (a)}	= Unit	..... 30.2500 [*] 安 約1畝	..... 119.5992 "
1 Sq. Decametre	= 100 Sq. m.	..... 39.5368	平方「ばーち」	
1 Hectare or (ha.)	= 100 ares	..... 3025.0000 [*] 種 約1町步	..... 2.4711 「えーかー」
1 Sq. Hectometre (hm ²)	= 100 Sq. dam.	.....	
1 Sq. Kilometre (km ²)	= 100 Hectares	..... 247.1058	"	

安ハ地積ノ重ナル單位ナレドモ廣潤ナル地ハ窮ヲ用フ。

平方米突ハ普通ノ平面積ヲ測ルニ用ヒラル。Sq.ハSquare(平方)ノ略字ニテ、佛語ニテハcarréト云フ、例ヘバ metre carréノ如シ。

V. 容積 基本單位ハ一立方米突ニシテ、別ニ「すてあ」ナル單位アリ、即チ次ノ如シ。

Table with 4 columns: 名稱及略字, 命位, 本邦比較, 英積比較. Rows include Cubic Centimètre, Cubic Decimètre, Cubic Metre, Decistere, Stere, and Decastere.

立方米突ハ穴積荷木材ノ如キ普通ノ容積ヲ量ルニ用ヒラル。

「すてあ」ハ材木ニ限リテ使用セラル。

容積ニ關スル是等ノ名稱ハ、我邦ノ法律ヲ以テ公認セラレタルモノニアラザレドモ、之ヲ用ヒタリトテ違法ト爲ルワケニハアラザルナリ。

佛國ニテハ今尙ホ貨物噸ノ四十二立方呎(凡一・四四立方呎一とる)及ビ登簿噸ニテ Tonne de jauge (凡二・八三立方呎一とる)ヲ用ニルコトアリ。

VI. 量 「めーとる」法ノ量ニハ、液量穀量ノ別ナク、「りつとる」ヲ以テ基本單位トス。

一「りつとる」ハ「きろぐらむ」ノ蒸溜水ノ攝氏四度(4°C = 39.2°F)ニ於ケル容積ニシテ、氣壓ハ七百六十托、緯度ハ四十五度ノ地ニ於テ測リタルモノナリ、而シテ「ぐらむ」ハ次ニ述ブルガ如ク、一立方糎ノ蒸溜水ノ重サナルヲ以テ、一「りつとる」ノ容積ハ畢竟一立方粉(一立方米突ノ千分ノ一)ト爲ルノ理ナリ、即チ次表ノ如シ。

Table with 5 columns: 名稱及略字, 命位, 本邦法定比較, 本邦ノ文字, 英量比較. Rows include Millilitre, Centilitre, Decilitre, Litre, Decalitre, Hectolitre, and Kilolitre.

立ハ日用ノ量ニシテ路ハ液體、穀類若クハ果物ノ大量ヲ量ルニ用ニ。佛國ノ樹ハ皆眞鍮製ニテ、且ツ圓筒形ナリト云フ。(l = 133/240 升)

VII. 衡 重量ノ基本單位ハ「ぐらむ」ニシテ、一立方糎ノ蒸溜水ノ攝氏四度、及ビ真空中ニ於ケル、重量ヲ以テ、「ぐらむ」トス、而シテ其原器ハ「きろぐらむ」ノ重量ヲ有スル白金、「いりちうむ」ノ合金製ノ分銅ニシテ、佛國「せーぶる」ニ保存シアリ、各國ハ其副原器ヲ以テ原器ト爲スナリ、其制度次ノ如シ。

Table with 5 columns: 名稱及略字, 命位, 本邦法定比較, 本邦ノ文字, 英重比較. Rows include Milligramme, Centigramme, Decigramme, Gramme, Decagramme, Hectogramme, Kilogramme, Myriagramme, Quintal Metrique, and Millier or Tonne.

瓦以下殊ニ應及庭ハ學術上ニ用ヒラル。

基ハ又單ニ「きろ」(kilo)トモ云ヒ商業上最モ能ク用ヒラル、單位ニシテ、基又ハ瓦ハ大陸諸國ニ於ケル地金銀ノ單位ナリ。

「くいんたる」及ビ噸ノ如キハ、石炭、鐵ノ如キ非常ニ重キモノニアラザレバ用ヒズ。

蒸溜水一盃ノ容積ハ即チ一立ナルガ故ニ、或物體ノ瓦量ト比重トヲ知レバ、立量ヲ知ルヲ得ベク、又反對ニ立量ト比重ヲ知レバ、其物ノ瓦量ヲ知ルヲ得ルベシ、即チ次ノ如シ

瓦量÷比重=蒸溜水トシテノ瓦量=立量×立量×比重=瓦

量例ヘバ、二趾ノ物體ノ比重ガ五ナルトキハ、其量ハ〇・四立ナルベク(2000/5=400瓦=0.4立)又一立ノ物體ノ比重ガ〇・八ナルトキハ其重量ハ八〇〇瓦ナルベシ(1000×0.8=800瓦)。

〔註I〕「めーとる」法同盟ノ範圍ガ擴張セラル、ニ隨ヒ世界ノ度量衡制度ハ漸ク統一セラル、ノ機運ヲ示スト雖モ永年ノ舊習ハ容易ニ之ヲ改ムル能ハズ。

全然此法ヲ採用シ、國定制度ト爲シタル國ニ於テモ、尙ホ多少舊法ノ行ハル、アリ、現ニ我邦ノ如キモ、法律上之ガ採用ヲ規定シアルニモ拘ラズ、國民ノ多數ハ「めーとる」ノ何物タルヤ我何尺ニ當ルヤヲ知ラザルヲ以テモ、其如何ニ改メ難キヲ知ルニ難カラザルベシ英國國民ハ從來概シテ此制度ニ冷淡ナリシガ、近年漸ク固有法ノ不便ナルヲ感ジ諸國ニ於ケル「めーとる」法實施ノ影響ヲ調査セシメシガ、千九百年一月伯林駐在英國大使「らッセル」氏ガ時ノ首相「さりすベリ」侯ニ復命シタル報告書ハ「制度變更ニ伴フ困難ハ豫想外ニ少ナカリシ」旨ヲ報ジ「めーとる」法採用ノ有望ナルヲ説ケリ、時勢斯クノ如クニシテ英國人中ニアモ此法ノ採用ヲ希望シ居ル者アリ或ル數學者ノ説ニ依レバ若シ全ク此法ニ改ムレバ、日常ノ計算上、少クモ三分ノ一ノ手數ヲ省クヲ得ベシト云ヘバ此國モ亦早晚「めーとる」國ノ一ニ加ヘラルベキカ、英國ハ其範圍廣大ニシテ、合衆國加奈太ノ如キモ之ニ類スルモノナレバ若シ此等諸國ガ擧テ此法ヲ採用シ、且ツ之ト同時ニ貨幣制度オモ十進法ト爲サバ、其利便ヲ享クル者ハ、當ニ本國人ノミニハアラザルナリ。

然レドモ這ハ唯將來ノ理想ニシテ、現今世界各國ノ實際ハ制度區々ニシテ一國內ニ於テモ數種ノ制度ヲ存スルモノサヘ之アルヲ以テ、此等ノ制度ヲ研究シテ秩序的ニ排列シ其新舊ヲ分チ、法定制度ト慣習制度トヲ明カニシ、其比較數ヲ示シ其名稱ヲ一定スル等ノ目的ヲ以テ

一個ノ學問ト爲スニ至レリ、所謂商業度量衡學(Commercial Metrology)ナルモノ、即チ是レナリ(Meteorology即チ氣象學ト混同スル勿レ)。

〔註II〕Mètreハ希臘語ノMetron(Measureノ意)ヨリ來レルモノナリト云フ、「めーとる」ノ原器ハ白金九割「いりぢうむ」一割ヨリ成リ、原器ヲMètre-à-traitsト云フ。

〔註III〕各國基本ノ確定セザル爲メカ實際上使用セル尺度等ガ違法ナル爲メカ、或ハ著者ガ調査ノ不完全ナルニ由ルカ彼地ノ著書ヲ見ルモ、度量衡ノ比較數ハ往々少差アルヲ免レズ現ニ米突ト吋トノ比較數ノ如キハ其適例ニテ、

Browne 氏ノ	Merchants' Handbook	ハ1米突 = 39.370113 吋
Jackson 氏ノ	Commercial Arithmetic	ハ1 " = 39.37079 "
Grant 及 Hill 氏ノ	" "	ハ1 " = 39.37079 "
Blockhuys 氏ノ	Metrical Units	ハ1 " = 39.37043 "

ト記載シアリ孰レガ是ナルヲ斷ジ難キガ如シ、本書ハ各國ノ度量衡及貨幣ヲ説キテ最モ詳密ナル、「ぶらうん」氏ノ比較數ヲ採用スルコト、爲セリ。(但シ本邦トノ比較ハ我邦ノ法令ニ基キタリ)

文明國中餘々タル英佛間ニ於テスラ然リ、況ンヤ他ノ未開國オヤ、ナレドモ、要スルニ此等ハ微細ノ小數ナルヲ以テ、實際上ニ於テハ、殆ンド差聞ナキモノト知ラルベシ。

〔註IV〕度量衡器ニ表記スベキ略字ハ次ノ如ク限定セラル(度量衡法施行細則29條)

- 糶(MM), 糶(CM), 粉(DM), 米(M) 秆(KM), CC, 噸(CL), 鈞(DL), 立(L), 延(MG), 噸(CG), 鎊(DG), 瓦(G), 秆(KG), (CCハ十分ノ一「センチリットル」)

第四項 「やーど・ぼんご」法

「やーど・ぼんご」法度量衡ハ、度量衡法施行令ノ定ムル所ニシテ、即チ次ノ如シ。

度	衡	「いんち」.....「やーど」ノ 1/36 量	「がろん」.....升ノ 104923/50000
		「ふーと」.....「やーど」ノ 1/3	「げれーん」.....「ぼんご」ノ 1/7000
		「やーど」.....尺ノ 37719/12500	「おんす」.....「ぼんご」ノ 1/16
		「ちまーん」.....22「やーど」	「ぼんご」.....貫ノ 378/3125
		「まいる」.....1760「やーど」	「さん」.....2240「ぼんご」

即チ英米ノ度量衡中本邦ニ行ハル、重ナルモノヲ採用セルモノナリ、之ニ依レバ

1「ヤ一」と=3.01752尺	1「ガロン」=2.09846升	1「ポンド」=120.96匁
1「フ一」と=1.00584尺	1「トン」=1693.44斤	1「おんす」=7.56匁

「ガロン」ハ米國ノ「ガロン」ニテ、「おんす」ハ常衡ノモノナリ。

此他度量衡法施行令及同施行細則ニハ、度量衡器ノ構造材料公差等ニ關シ、詳密ナル規定ヲ設ク。

此度量衡器ニ表記スベキ略字ハ次ノ如シ。

吋(又ハ in), 呎(又ハ ft), 碼(又ハ yd), 鎰, 哩, gr, oz, 封度(又ハ lb), 噸

第二款 外國ノ度量衡

第一項 佛蘭西

佛蘭西ノ制度ハ即チ前項ニ述ベタル「め一とる」法ニシテ、舊制度ハ全ク之ヲ廢止セリ、偶「でにーる」(Denier), 若クハ「かうん」と(Count)ノ如キ、特別ノ單位アルモ、是等ハ或種ノ商業ニ於テ用ヒラル、例外ノ慣習ナリ。

「でにーる」ハ重サノ單位ナレドモ、之ヲ用ユル目的ハ、生絲ノ細太ヲ示スニ在リ、「でにーる」ニモ凡ソ四種アレドモ、最モ普通ナルハ0.05瓦(500米突ノ長サニ付キ)ニシテ、此算法ニ依レバ14「でにーる」ノ生絲ハ500米突ノ重量0.7瓦アル譯ニテ、「でにーる」多クレバ絲太キ理ナリ、我

邦ニ於テハ近來500米突ノ重量ヲ瓦ニテ表ハシ、生絲ノ細太ヲ量ルモノアルモ、ナホ從來ノ如ク「でにーる」ヲ用フル者多シ、我邦ノ「でにーる」ハ里昂ノ舊法ニシテ、「でにーる」ハ476米突ノ長サニ對スル0.0531瓦ノ重量ナリシガ近年新法ヲモ用ユ。

「かうん」とハ綿絲毛絲麻絲等ノ太サヲ示スニ用ヒラレ、普通1000米突ノ長サガ、一匁ノ絲ノ中ニ幾何アルヤヲ示スモノナリ。

第二項 獨逸

獨逸ガ始メテ米突法ヲ採用シタルハ、千八百七十年ニシテ、當時ハ北部聯邦ニ於テ、其使用ヲ認許スルニ止マリシガ、千八百八十四年七月十一日ヲ以テ公布セラレタル、獨逸帝國ノ法律ハ、米突ヲ以テ總テノ度量衡ノ基礎ト爲シ、且ツ一立方「でしめ一とる」ノ蒸溜水ノ重量、即チ一「きろぐらむ」ヲ以テ重量ノ單位ト爲ス旨ヲ規定セリ、是ヲ以テ、米突法ハ獨逸ニ於ケル唯一ノ法定制度ト爲リタレドモ、各州ハ尙ホ多少舊法ヲ使用スルモノ、如シ。

獨逸ニ於テハ其内容ヲ米突式ニ化シ、而モ舊稱ヲ襲用シ、新舊併用ヲ認メタルモノアリ、畢竟實際上使用シ易カラシメンガ爲メニテ、例ヘストリツヒ ^{ノイツォール} Strich (Millimètre), ^{スターフ} Neu-zoll (Centimètre), ^{カツテ} Stab (Mètre), ^{ノイ} Katte (Dekamètre), ^{ロート} Neu Loth (Dekagramme), ^{プンド} Pfund (500 gramme), ^{ツェントナル} 又ハ Zentner (又ハ Centner) (50 kilogramme), ^{カンネ} Kanne (Litre) ノ如シ。

獨逸ニ於テ、分銅ニ用フル記號ヲ擧ケレバ、次ノ如シ。
Kilogramme (K.), Zentner (Ztr. or ctr.) Pfund (lb. or Pfd.) Neu Loth (N. L.), Dezigramme (D.), Centigramme (C.) Milligramme (M.).

第三項 白耳義其他

白耳義、和蘭、伊太利、瑞西、等歐羅巴大陸ノ諸國ハ、露西亞ヲ除ケバ、殆ンド皆米突法ヲ採用ス、唯或ハ舊名ヲ襲用シ、或

ハ少シク綴リヲ變更シタル爲メ、名稱ニ小差アルノミ、例ヘハ伊太利ニテハ、Mètre ヲ Metro, Hectomètre ヲ Ettometro, Are ヲ Ara, Hectare ヲ Ettara ト云ヒ、希臘ニテハ、Mètre ヲ Pacheus, Decimètre ヲ Palame, Kilomètre ヲ Stadion, Are ヲ Stremma ト呼ブガ如シ。

第四項 西班牙

西班牙モ亦米突系ニ屬スル國柄ナレドモ、比律賓諸島、西班牙系ノ亞米利加諸共和國(亞爾然丁、智利、墨斯古、秘露、「きゆば」、「ぐゑねづゑら」等ヲ含ム)及本國ニテモ、尙ホ舊制度ヲ用フルモノアリ、即チ次ノ如シ。

[甲] 米突法

米突法ハ千八百六十八年ヨリ採用シ、佛國ノソレト同一ナレトモ、唯名稱ニ於テ Mètre ヲ Metro, Are ヲ Area, Litre ヲ Litro, Gramme ヲ Gramo ト爲スノ差アルノミ、deci, centi 等ノ冠頭字ハ皆異ナルナシ。

[乙] 舊 法

I. 度 次ニ重ナル長サノ單位ヲ示スベシ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Linea リア	=	0.00196 米突	.....6.477 厘
1 Pulgada プルガダ	= 12 Linea	0.02355	.....7.772 分
1 Sesma セスマ	= 6 Pulgada	0.14132	.....4.663 寸
1 Pie de Burgos ピエドノブルゴ	= 12 Pulgadas	0.28264	.....9.327 寸

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Vara ヴァラ	= 3 Pie*	0.84792	.....2.798 尺
1 Paso パス	= 5 Pie	1.4182	.....4.663 尺
1 Legua (c) レグア	= 5000 Vara	4.2396 軒	.....1 里 51 間 4 尺餘

「リ(ゝあ)」ニハ此他 8000「うあら」ノモノアリ、C.ハ Castilian ナリ。
*以後 3 Pies 等複數ノsハ、不明ト爲ルノ恐レアルヲ以テ省ク。
此比較數ハ 1 Pie = 0.28264 metre トシテ算出シタルモノナレドモ、實際ハ少シク異ナルモノアリテ、往々 1 Pie = 0.27833 metre トシテ計算ス。

II. 量 液量ト穀量トノ別アリ、重ナル單位ハ次ノ如シ。

	名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
液 量	1 Capa カボ		0.12607 リットル	6.98897 勺
	1 Cuartillo クアールチロ	= 4 Capa	0.50429	2.79559 合
	1 Azumbre アズンブ	= 4 Cuartillo	2.01715	1.11823 升
	1 Arroba Mayor or Cantara アロバ メーヨル カンタラ	= 8 Azumbre	16.13716	8.94588 斗
1 Moyo モヨ	= 16 Cantara	258.19416	14.31340 斗	
穀 量	1 Cuartillo クアールチロ	= 4 Octavillo	1.1558 l.	6.40751 合
	1 Medio メデイオ	= 2 Cuartillo	2.3120	1.28150 升
	1 Almod (Celemin)	= 2 Medio	4.6241	2.56300 升
	1 Fanega ファネガ	= 12 Almod	55.489	3.07560 斗
1 Cabiz カイヅ	= 12 Fanega	665.868	3.69073 石	

III. 衡 重ノ單位ハ次ノ如シ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Octava or Drachma オクタ グア	= 6 Tomin	3.594 g.	0.9584 匁
1 Onza オンザ	= 8 Octava	28.75887	7.6672 匁
1 Libra リブラ	= 16 Onza	460.142	122.6752 匁

名稱	命位	米突比較	本邦比較
アロバ 1 Arroba	= 25 Libra	11.50355 kg.	3.0669 貫
クインタル 1 Quintal	= 100 Libra	46.014 "	12.2675 "
トネラダ 1 Tonelada	= 10 Quintal	460.142 "	122.6752 "

第五項 露西亞

露西亞モ亦漸ク米突制度ヲ採用シ、調劑上ニハ必ラズ之ヲ用ユルコト、シ、稅關ニ於テハ千八百七十年以降之ヲ認許セシガ、芬蘭ノ如キハ現今到ル所之ヲ使用シ居レリト云フ。

I. 度 長サノ基本ハ「あるじん」(Archine)ニシテ、英國ノ二十八吋ニ當ル、其制度次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
日用尺	ライン 1 Line	2.117 mm.	6.986 厘
	デュイム 1 Duim	= 12 Line	25.4 " 8.3818 分
	フート 1 Foot	= 12 Duim	0.3048 m. 1.00582 尺
布帛尺	ヴェルシヨーク 1 Vershok	= 1.75 Duim	0.0444 " 1.4668 寸
	ストップ 1 Stopa	= 8 Vershok	0.3559 " 1.17345 尺
	アルシン 1 Archine	= { 2 Stopo 16 Vershok }	0.7112 " 2.3469 "
地理尺	サジエーン 1 Sagène	= 3 Archine	2.1336 " 1.17345 間
	ヴェルスト 1 Verst	= 500 Sagène	1066.779 " 9.7788 町
	マイル 1 Mile(Rus.)	= 10 Verst	10.668 km. 97.788 "

日用尺ニハ此三種ノ外亦 Sagène ヲ用ユ。
露西亞ノ根本ノ基本ハ英國ノ三十六吋ノ yard ニシテ、彼得大帝ハ七呎ヲ以テ Sagène ト定メタリ、即チ今ノ Sagène ナリ。

II. 面積ノ單位ハ次ノ如シ。

名稱	命位	本邦比較
平方 9 Sq. Archine	= 1 平方 サジエーン Sq. Sagène	1.377 步
2400 Sq. Sagène	= 1 デシヤチン Dessatine	1.1016 町

此外一平方呎ノ單位オモ用ユ。
露都ニ於テ薪ハ 1 Sagène = 1/4 c. sag. = 7.235 c.m.

III. 量 量ニハ液量、穀量ノ別アリ、即チ次ノ如シ。

[甲] 液量ノ基本單位ハ「うゑーごろ」(Vedro)ニシテ、華氏六十度ニ於ケル蒸溜水三十「ふんど」(露斤)ヲ真空中ニ於テ量リタル容積ナリ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
普通量	ツアールキー 1 Tsharkey	0.12298 l.	6.81793 勺
	クルシユカ 1 Kruschka	= 10 Tsharkey	1.22989 " 6.81793 合
	ヴェードロ 1 Vedro	= 10 Kruschka	12.29897 " 6.81793 升
	アンカー 1 Anker	= 3 Vedro	36.89691 " 2.04538 斗
特別量	シフトフ 1 Chtof	1.53737 "	8.6224 合
	ヴェードロ 1 Vedro	= 8 Chtof	12.29897 " 6.81793 升
	ボーチカ 1 Bochka	= 40 Vedro	491.95881 " 2.72718 石

[乙] 穀量ノ基本單位ハ「がるねつ」(Garnetz)ニシテ、華氏六十二度ニ於ケル蒸溜水八「ふんど」ヲ真空中ニ於テ量リタル容積ナリ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
ガルネツツ 1 Garnetz		3.27973 l.	1.819 升
チエトウエルカ 1 Tschetwerka	= 2 Garnetz	6.55946 "	3.638 "
チエトウエリク 1 Tschetwerik	= 4 Tschetwerka	26.23786 "	1.4552 斗
パジョーク 1 Pajok	= 2 Tschetwerik	52.47573 "	2.9104 "
オスミン 1 Osmin	= 2 Pajok	104.95147 "	5.8208 "
チエトウエルト 1 Tschetwert	= 2 Osmin	209.90295 "	1.1641 石
ラスト 1 Last	= 16 Tschetwert	33.58447 hl.	18.6265 "

IV. 衡重サノ基本單位ハ「ふんど」(Funt)ニシテ、其制度次ノ如シ、「ふんど」ノ重量ニハ少差アレドモ、此表ハ「くつぶふゑる」氏ガ露都ニ於テ量リタル平均數、即チ 1 Funt = 6319.73146 grains = 409.51196 kg. = 依リテ作成セリ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
1 Dola (△)		0.414 g.	1.1852 厘
1 Zolotnick (ㄣ)	= 96 Doli (複數)	4.2657 „	1.1378 忽
1 Lana	= 8 Zolotnick	34.1260 „	9.1003 „
1 Funt (Φ)	= 12 Lana	409.51196 „	109.2032 „
1 Pud (Π)	= 40 Funt	16.3805 Kg.	27.3008 斤
1 Berkovetz	= 10 Pud	163.8048 „	273.0079 „
1 Paken	= 3 Berkovetz	491.4144 „	819.0238 „
1 Tonne	= 6 Berkovetz	982.8288 „	1638.475 „
1 Last	= 2 Tonne	1965.6576 „	3276.095 „

右ハ商業上貨幣及地金銀ノ重量ヲ量ルニ用ヒラル、モノニテ、此他別ニ藥量ナルモノアリ、米突法ノ瓦ヲ用ユ。

第六項 英吉利

英國ノ度量衡ニハ、千八百七十八年及ビ千八百八十九年ノ度量衡條例ニ據ル、英國固有ノ制度 (British Imperial Standards) ト、千八百九十七年ノ條例ニ依リテ採用シタル、米突法トノ二種アレドモ、米突制度ハ唯法律上其使用ヲ認メタルノミニシテ、往々學術、工藝等ニ用ヒラル、外、未ダ廣ク行ハル、ニ至ラズ、而シテ此固有ノ制度ハ雷ニ英本國ノミナラズ、濠洲、英領東西亞弗利加、海角植民地、「なたーる」、「とらんすぐあーる」、等其植民地ニ行ハレ、加奈太、印度ノ如キ國及ビ合衆國ノ如キモ、之ヲ基礎トシ、若クハ其大部分ヲ使用

スルヲ以テ、英國固有制度ノ行ハル、範圍ハ、頗ル廣大ナリトス。

I. 度長サノ基本單位ハ碼(Yard)ニシテ、原器ハ青銅ヨリ成リ、華氏六十二度ニ於ケル、其棒ノ二條ノ金針間ノ距離ヲ以テ、一碼ト定ム、碼ハ長サハ固ヨリ、其他面積及ビ容積ノ標準ニシテ、其關係單位ハ次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
1 Inch (in.) 吋	= 12 Line*	2.54 cm.	8.3812 分
1 Foot (ft.) 呎	= 12 Inch	30.48 „	1.00584 尺
1 Yard (yd.) 碼	= 3 Feet	91.4399 „	3.01752 „
1 Fathom (fa.)	= 2 Yard	1.8288 m.	1.0058 間
1 Pole† (pl)	= 5½ Yard	5.03 „	2.766 „
1 Chain (ch.) 鎖	= { 4 Pole or 100 Link }	20.12 „	11.064 „
1 Furlong (fur.)	= 10 Chain	201.17 „	1.844 町
1 Mile (mi) 哩	= { 8 Furlong 1760 Yard }	1.609 km.	14.75248 „

* 吋ノ下ニ line ト云ヘル單位アレドモ、實際使用セラル、モノニアラズ、工學上ニ於テハ $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$ 又ハ $\frac{1}{12}$ 吋ニ分チ、又學術上ニ於テハ、之ヲ(又ハ呎ヲ)小數トシテ用ユ、1 哩ハ 14 町 45 間 1 尺ナリ。

† Pole ハ又 Rod 又ハ Perch ト云フ。

△ 此表ノ如ク 100 links = 1 chain ト爲スハ、所謂 Gunter 氏ノ距離尺ニシテ其他建築家ノ鎖トテ百呎ヲ以テ一鎖ト爲スモノアリ。

英國ニハ上表ニ示セル哩ノ外海上ノ距離、船舶ノ速力等ヲ測ル爲メニ用ヒラル、他ノ哩 (Nautical or Geographical Mile 即チ海里) アリ、地球緯度一度ノ六十分ノ一、即チ一分ヲ以テ一哩ト定ム、普通六千八十呎ナリ。【我明治五年ノ布告ニテハ海里ヲ 16.975 町トス】

湮ハ又 Knot ト云フ、是レ船舶ノ速力ヲ測ル道具 (Log) ニ附屬セル索ニ結玉 (Knot) アルガ所以ナリ (1湮ハ6115 $\frac{1}{2}$ 尺 = 16町59間1 $\frac{1}{2}$ 尺ナリ)。
 湮ニ對シ普通ノ哩ヲ法定哩 (Statute Mile) 又ハ陸哩 (Land Mile) ト云フ。
 湮ノ長サハ人ニヨリテ異ナルガ如シ、例ヘバ「まっぢ」氏ハ1 nau. mile = 1.1519 mi ナリト爲シ「じやくそん」氏ハ1.1518 mi. ナリト爲スガ如シ然レドモ普通ハ6080 ft. トシテ計算ス、即チ1.1515 mi. ナリ。

II. 面積 平方積ノ基本單位ハ一平方碼ニシテ、地積ノ基本單位ハ「エーカー」ナリ即チ次ノ如シ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
日 用 積	1 Sq. Inch	0.0645 Sq. cm.	0.7026 平方寸
	1 Sq. Foot	= 144 Sq. Inch	9.2903 " 1.0117 平方尺
	1 Sq. Yard	= 9 Sq. Feet	8.361 Sq. m 9.10548 "
地 積	1 Sq. Rod	= 30 $\frac{1}{4}$ Sq. Yard	25.29 " 7.6511 步
	1 Rood	= 40 Sq. Rod	10.117 a. 1.02015 反
	1 Acre (噎)	= 4 Rood (4840sq.yd.)	0.4047 ha. 4.0806 "
	1 Sq. Mile	= 640 Acre	259 " 261.1576 町

Sq. Rod ハ又 Perch 或ハ Pole ト云フ。

III. 容 積 ノ單位ハ日用尺ノ立方積ニシテ、即チ次ノ如シ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Cubic Inch		16.387 Cub. cm.	0.58886 立方寸
1 Cubic Foot	= 1728 Cub. Inch	28.317 Cub. dm.	1.01755 立方尺
1 Cubic. Yard	= 27 Cub. Feet	0.76455 Cub. m.	27.4738 "

英國ニ於ケル船舶ノ登簿噸ハ100立方呎ニシテ、貨物ノ容積噸ハ40立方呎ナルヲ普通トス。

英國ニテハ42立方呎、又ハ50立方呎ヲ以テ、一噸トシタルコトアレドモ、現今ハ餘リ用ヒラレズ、尤モ印度ノ孟買

ニテハ、汽船ノ貨物噸ハ40立方呎ナレドモ、帆船ノ貨物噸ハ50立方呎ナリト云フ。

削り板ノ一荷 (Load) ハ立方呎、粗木ノ一荷ハ40立方呎ニシテ、土砂ノ一荷ハ一立方碼ナリ、又材木ノ一堆 (Stack) トハ108立方呎ノ謂ヒニテ、薪ノ一「コーゴ」(Cord) トハ128立方呎ノ量ナリ。

IV. 量 英國ノ量ノ基本單位ハ「がろん」(Gallon)ニシテ、華氏六十度ニ於ケル蒸溜水、十封度ガ三十吋ノ氣壓ニ於ケル容積ヲ以テ「がろん」ト定ム、此場合ノ一立方吋ノ蒸溜水ノ重量ハ252.286「ぐれーん」ナルヲ以テ、一「がろん」ノ容積ハ277.462879立方吋ナリトス。

常氣壓ハ760 mm. 即チ2.508 尺ニシテ30吋ハ2.5145 尺ニ當ル。
 1824年ノ度量衡條例ハ「がろん」ヲ277.274立方吋トセシモ、其後(1889年) 其誤リナルヲ發見シテ改正シタリ。

英國ノ法律上ノ制度ニハ穀量ト液量トノ區別ハ之ナキモ、實際ノ使用上多少ノ區別アリ、又普通ノ單位ノ外、液體ニハ液體穀類ニハ穀類ノ、特別ナル單位アルモノ、如シ、尤モ現今ニ於テハ、其基本單位ハ孰レモ同一ニシテ、共ニ「がろん」ヲ用フルモノトス、法定ノ制度ハ次ノ如シ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
液 量	1 Gill (gi.)	= 8.665 Cub. Inch	{ 141.983 ml. } 0.142 l. } 0.78752 合
	1 Pint (pt.)	= 4 Gill	0.568 " 3.15008 "
	1 Quart (qt.)	= 2 Pint	1.136 " 6.30016 "
	1 Gallon (gal.) 呎	= 4 Quart	4.5459631 " 2.520064 升
	1 Peck (pk.)	= 2 Gallon	9.092 " 5.04013 "
1 Bushel (bush.)	= 4 Peck	36.37 " 2.01605 斗	
1 Quarter (qr.)	= 8 Bushel	2.91 hl. 1.61284 石	

1824年ノ度量衡條例制定前ハ、往古ヨリ行ハレタル三種ノ「がろん」アリタリ、即チ

穀量	Winchester Corn gallon	.....	272 $\frac{1}{4}$	cubic inches.
液量	Wine gallon	.....	231	” ”
	Ale gallon	.....	282	” ”

當時液量ニハ次ノ二制度アリテ、其「がろん」以上ノ名稱ハ、今日ニ於テモ屢々用ヒラル、トコロナリ。

Wine and Spirit Measure (酒類量)

制度 1 Gallon @ 4 Quarts @ 2 Pints @ 4 Gills.

使用 麥酒類水ヲ除キ其他總テノ酒類及ビ液體ヲ量ルニ用フ現今モ尙ホ此制度アリト信ジ、此酒類量ナル名稱ヲ用ヒ、且ツ現今ノ制度ト同一ナリト考フル者アルモ、誤レリ。

他ノ單位 「がろん」ヲ基礎トスル單位ニテ、現今往々用ヒラル、モノハ次ノ如シ。

ホッグスヘッド	= 63 gallon.	パンシヨン	1 Puncheon = 84 gallon.
パイプ	1 Pipe (or Butt) = 126 ”	タン	1 Tun = 252 ”

此等ノ單位ハモト、容器ノ名稱ヨリ來リタルモノニテ、英國ノ舊制度ハ以上ノ如クナルモ、此他同名異量ノ單位ヲ用フルモノアリ、輸出國ニヨリテ同ジカラズ、例ヘバ

Port (Lisbonヨリ輸出スル葡萄酒)	.....	1 Pipe = 115 gallon.
Malaga (Spainノ同名地ヨリ輸出スル葡萄酒)	.....	1 Pipe = 105 ”
Spanish Red (西班牙赤葡萄酒)	.....	1 Tun = 210 ”

Tunハ油ノ外之ヲ用フルコト稀ナリ。

Ale and Beer Measure (麥酒量)

制度 1 Gallon @ 4 Quarts @ 2 Pints.

使用 總テ麥芽 (Malt) ヲ以テ造リタル、麥酒ノ如キ酒及ビ水ヲ量ルニ用ユ。

他ノ單位

ピン	1 Pin or Keg = 4 $\frac{1}{2}$ gallon.	ファークン	1 Firkin = 9 gallon.
キルダークン	1 Kilderkin = 18 ”	バル	1 Barr = 36 ”

ホッグスヘッド	1 Hogshead = 54 ”	バット	1 Butt = 108 ”
タン	1 Tun = 216 ”	(麥酒類ニ之ヲ用フルコト殆ンド少シ)	

穀量 ニテ普通制度以外ニ用ヒラル、單位ハ次ノ如シ。

ポットル	1 Pottle = 2 quarts.	ストライク	1 Strike = 2 bushels.
クーム	1 Coomb = 4 bushels.	チャールドロン	1 Chaldron = 4 quarters.
ロード ウェー	1 Load or wey = 5 quarters.	ラスト	1 Last = 10 ”
クォーター	1 Quarter = 64 gallons.		

穀物其他ノ商品ハ、現今漸ク重量ノ封度 (lb. av.) ヲ以テ賣買セラル、ノ傾キアリ、例ヘバ英國穀物市場ナル「まーく、れーん」ニテハ、小麥ノ表面上ノ賣買單位ハ quarter ナレドモ、其實目方ニ依リ、1 qr. = 504 lbs. 又 1 bush. = 63 lbs. トシテ賣買スルガ如シ。

以上ノ制度ノ外、1879年ニ於テ、法律上認定セラレタル、藥量ナルモノアリ、即チ次ノ如シ。

Apothecaries' Measures of Capacity. (藥量)

ミニム	1 Minim (m)	.....	0.06	ml.	.....	0.03281	オ
フルーイット	1 Fluid drachm (f ㄣ)	= 60 Minims	.....	3.55	”	.....	1.96879 ”
フルーイット	1 Fluid ounce (f ㄣ)	= 8 F. drachms	.....	28.4123	”	.....	1.575034 ㄣ
インペリアル	1 Imperial pint (o)	= 20 F. ounces	.....	0.568	l.	.....	3.150068 合
インペリアル	1 Imperial gallon (c)	= 8 Pints	.....	4.545963	”	.....	2.5200546 升

V. 衡 英國ノ重量制度ニハ凡ソ次ノ六種アリ。

1. 常衡 (Avoirdupois Weight: av.) 日常及ビ商業上廣ク用ヒラル、普通ノ重量制度ナリ。
2. 金衡 (Troy Weight; T.) 金、銀其他ノ貴重品ヲ量ルニ用ユ。
3. 藥衡 (Apothecaries' Weight) 藥品ヲ量ルニ用ユ、以上三種ハ法律上明文ヲ以テ認メタル制度ナリ。

4. 寶石衡 (Jewel Weight) 金, 銀, 寶石類ノ重量又ハ品位ヲ示スニ用ヒラル、コトアリ。
5. 眞珠衡 (Pearl Weight) 眞珠ヲ量ルニ用ヒラル。
6. 金剛石衡 (Diamond Weight) 金剛石ヲ量ルニ用ユ。

1. 常 衡

常衡ノ基本單位ハ封度 (Imperial Standard Pound) ニシテ、白金製ノ分銅ヲ以テ原器トシ、其七千分ノ一ヲ「ぐれーん」ト定ム。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Grain (gr.)	グレーン	64.8 mg.	1.728 厘
1 Dram (dr.)	ドラム	= 27 1/2 Grains 1.772 g.	4.725 分
1 Ounce (oz.)	オンス	= { 437.5 " } 28.35 " 7.56 匁	
1 Imp. Std. Pound (lb.)	ポンド 封度	= 16 Ounces 453.59243 " { 120.96 " } 0.756 斤	
1 Stone	ストーン	= 14 Pounds 6.35 kg.	1.6934 貫
1 Quarter (qr.)	クォーター	= 28 " 12.7 " 3.3869 "	
1 Cental	セントル	= 100 " 45.3592 " { 12.096 " } 75.6 斤	
1 Hundredweight (cwt.)	ハンドレツドウェイト	= 4 Quarters 50.8 " 13.5475 貫	
1 Ton (T)	トン	= 20 cwts. { 1016.000 " } 1.016 Tonne } 270.95 "	

Grain ハモト乾キタル小麥一粒ノ重サヲ標準トシタルモノナリ。此單位ハ金衡ノ其レト同ジ。

Dram 及ビ Stone ハ餘リ用ヒラレズ。

Cental ハ又 New Hundredweight (新種) トモ云フ。

Pound ニハ此他金衡 寶石衡等ノモノ、及ビ貨幣ノ磅アリ。

此 Ton ハ謂フ所ノ重噸ニテ、此他 2000 lbs. ノ輕噸アルハ既ニ述ベタルガ如シ。

2. 金 衡

金衡ノ基本單位ハ「ぐれーん」ニシテ、四百八十「ぐれーん」ヲ以テ「おんす」ト定ム、其制度ノ名目上ノ單位ハ次ノ如クナレドモ、現今重量ヲ量ルニ「ぼんご」及ビ「ペにーうゑーど」ノ二單位ヲ用ユルコト稀ニテ、英國商務院ノ認ムル單位ハ、1 oz. = 480 gr. ノミナリトス。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Grain (gr.)	グレーン	= 64.8 mg.	1.728 厘
1 Pennyweight (dwt.)	ペニーウエート	= 24 Grains 1.555 g.	4.147 分
1 Ounce (oz. T.)	オンス	= 20 dwts. 31.1035 "	8.294 匁
1 Pound (lb. T.)	ポンド	= 12 Ounces 373.243 "	99.533 "

1852 年以降、英國銀行ニテハ、地金銀ヲ量ルニ、oz. 及ビ其小數ヲ用ユ。

3. 藥 衡

千八百七十九年ノ樞密院令ニ依リテ、法定制度ト爲リタル藥衡ノ單位ハ次ノ如シ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Grain (gr.)	グレーン	= 64.8 mg.	1.728 厘
1 Scruple (℥)	スクループル	= 20 Grains 1.296 g.	3.456 分
1 Drachm (℥)	ドラクム	= 3 Scruples 3.888 "	1.0368 匁
1 Ounce (℥)	オンス	= 8 Drachms 31.104 "	8.294 " { 金衡ノ「オン」スニ均シ }

1864 年ノ英國藥局方 (British Pharmacopodia) 及ビ 1898 年ノ藥局方ニテハ、Scruple 及ビ Drachm ノ二單位ヲ認メズ、1 oz. = 437 1/2 gr. トナシタレドモ、之ヲ處方箋上ニ用ユルハ任意ナリトス。

4. 寶 石 衡

寶石衡ハ現今多ク金ノ品位 (Fineness) ヲ示スニ用ヒラ

レ、實際ノ重量ニハ關係ナキモノナレドモ、其本來ノ重量ハ次ノ如シ。**{我邦ニテ、寶石ノ重サヲ「カラット」ニテ示ストキハ 200「ミ」リグラムヲ以テ「カラット」トス(42年11月大藏省令)}**

名稱	命位	米突比較	本邦比較
カラット 1 Carat (c. or k.) = 240 Grains		15.55	4.147 忽
ポンド 1 Pound (lb.) = 24 Carats		373.248	99.538 〃

此外 carat grain ナルモノアリ、1 g. carat = 4 g. Carat grains ト爲ス。

5. 眞珠衡

眞珠ノ重サヲ量ルニ用フル單位ハ、眞珠「ぐれーん」及ビ眞珠「からつど」ノ二種ニシテ、其一「ぐれーん」ハ金衡「おんす」ノ六百分ノ一ニ當ルヲ以テ、5 p. gr. = 4 gr. T. ナリトス。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
パール グレーン 1 Pearl Grain = 16 parts		51.84 mg.	1.3824 厘
カラット 1 " Carat = 3.1683 P. gr.		164.20554	4.3788 〃

眞珠ノ(Carat)ハ金剛石ノcaratト同一ナレドモ、高價ノ眞珠ハgrain、及ビ其十六分ノ若干ナル分數ヲ以テ示スヲ常トス。

眞珠衡、及金剛石衡ハ1878年ノ度量衡條例ニハ之レナシ。

6. 金剛石衡

略眞珠衡ト同一ニシテ、即チ次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
ダイヤモンド グレーン 1 Diamond Grain = 16 Parts		51.84 mg.	1.3824 厘
カラット 1 " Carat = 3.1683 D. gr.		164.20554	4.3788 〃
オンス トロイ 1 Ounce Troy = {151 1/2 Carats or 600 D. gr.}		31.1035 g.	8.294 忽

〔「カウント」〕 毛絲 綿絲等ニ用ヒラル、特別ノ單位ハ次ノ如シ。

毛絲 1 Hank @ 7 Raps @ 80 Threads or Yards
 〃. 1 Hank, = 7 x 80 yds, = 560 yds.

「かうんど」(Count)ハ一封度ニ達スル此「ばんく」ノ數ニシテ、羊毛ノ種類ニヨリ 840 yds = 1 Hank ト爲スモノアリ (Carded wool),

綿絲 1 Spindle @ 18 Hnaks @ 7 Skeins @ 120 Yards

綿絲 1「かうんど」ハ一封度ニ對スル 840 yds (7x120)ノ「ばんく」ノ數ナリ。

第七項 英領印度

度 千八百八十九年ノ英領印度尺度條例ニ依レバ、碼ハ印度全部ニ行ハルベキ尺度ノ基本單位ニシテ、呎及ビ吋モ亦法律上認定セラレタル單位ナレドモ、尙ホ一般ニ用ヒラル、ニ至ラズ、内地ニ在リテハ、主トシテ從來ノ固有制度ヲ用ユルモノ、如シ、此固有制度ノ基本單位ヲ「ぐず」(Guz)ト云ヒ、地方ニヨリテ其長サヲ異ニシ、短キハ 26吋ヨリ、長キハ 39 1/2吋ニ至リ、一定セザレドモ、茲ニハ或慣例ニ從ヒ 36吋トシテ算定スベシ。

「べんごーる」州ノ固有尺度

名稱	命位	英尺比較	米突比較	本邦比較
ジヤウ 1 Jow = 大麥一粒ノ長		1/4 in	0.0063499 m.	2.0955 分
アングリ 1 Unglee = 3 Jow		3/4 〃	0.0190499 〃	6.2865 〃
ムート 1 Moot = 4 Unglee		3 〃	0.0761999 〃	2.5146 寸
スパン 1 Span = 12 Unglee		9 in	0.2285999 〃	7.5438 寸
ハット 1 Hat'h = 2 Span		18 〃	0.4571999 〃	1.50876 尺
グズ 1 Guz = 2 Hat'h		1 yd.	0.914399 〃	3.01752 〃
ダンダ 1 Danda (Fathom) = 2 Guz		2 yd.	1.8288 m.	6.03504 尺
コッス 1 Coss = 1000 Danda		2000 〃	18288 km.	16.764 町
ヨージヤン 1 Yojan = 4 Coss		4 1/2 mile	7.3152 〃	1.87 里

「ぼんべー」州固有尺度

名稱	命位	英尺比較
タツスー 1 Tussoo	= 2 Unglee.....	1½ in.
ヴェント 1 Vent'h (or ½ Hat'h)	= 8 Tussoo	9 "
ハット 1 Hat'h	= 16 Tussoo	18 "
グズ 1 Guz	= 24 Tussoo	27 "

此他固有ノ制度ハ地方ニヨリ少差アレドモ省ク。

II. 量ノ基本單位ハ最極ノ密度ヲ有セル蒸溜水一「じあ」(1 Ser = 1 kg.)ノ重量ヲ真空中ニ於テ量リタル容積即チ一立ニシテ、便宜其補助單位ヲ作り得ベキ規定(1371年)アレドモ、未ダ實行ヲ見ズ、尤モ一般ノ慣習ハ多ク重サニ依リテ商品ヲ賣買シ、液體ノ如キモノオモ、重量ニ依リテ賣買スルコト珍シカラズ、其固有ノ舊制度ハ次ノ如シ。

「べんごーる」州ノ固有液量(重ナル名稱)

名稱	命位	英量比較	米突比較	本邦比較
チタツク 1 Chittak	= {油「るーびー」 ノ重サト假定ス}	0.12262 pt.	0.069649 l.	3.861 勺
シアー 1 Seer	= 16 Chittak	1.96196 "	1.114393 "	6.17764 合
モーンド 1 Maund	= 40 Seer	9.8098 gall.	44.57573 "	2.471055 斗

重量ノ單位ト對照スベシ。

「べんごーる」州ノ固有穀量

名稱	命位	英量比較	米突比較	本邦比較
チタツク 1 Chittak	.....	0.1226 pt.	0.069649 l.	3.861 勺
クーンキ 1 Koonki	= 5 Chittak	0.6131 "	0.348245 "	1.5306 合

名稱	命位	英量比較	米突比較	本邦比較
シアー 1 Seer	= 16 "	..... 1.96196 pt.	1.1143932 "	..... 6.17764 合
レーク 1 Raik	= 4 Koonki	2.4525 "	1.39298 "	..... 7.722 "
パリ 1 Palli	= 4 Raik	0.15328 bush.	5.271966 "	..... 3.0888 升
スーリ 1 Sooli	= 20 Palli	3.0656 "	111.439328 "	..... 6.1776 斗
カフーン 1 Khaboon	= 16 Sooli	49.05 "	1783.029248 "	..... 9.8872 石

「まごらす」「ぼんべー」等各異ナリタル固有ノ制度ヲ有ス。

III. 衡 千八百七十一年ノ印度々量衡條例ハ、全印度ニ一様ノ制度ヲ施行スベク制度セラレ、重サノ如キモ一「じあ」均シキ一「じあ」(Ser)ヲ以テ基本單位ト爲スコト、定メタレドモ、量ノソレノ如ク、未ダ實行セラルニ至ラズ、而シテ其固有ノ制度ハ地方ニヨリ區々ニシテ、均シク「じあ」又ハ「もーんご」ト稱スルモ、内容ハ種々ニシテ一定セザルナリ。

「べんごーる」州ノ固有重量制度

名稱	命位	英國比較	米突比較	本邦比較
トーフ 1 Tola	.....	190 gr.	11.6638 g.	3.1103 匁
チタツク 1 Chittak	= 5 Tola	900 "	58.3190 "	15.5517 "
シアー 1 Seer	= 16 Chittak	2½ lb.	933.10436 "	248.8278 "
パスセー 1 Passeeree or プンサリー Punsarie	= 5 Seer	10¾ "	4.66552 kg.	1.24414 貫
1 Imp. Indian モーンド Maund	= { 8 Passeeree or } { 40 Seer }	82½ "	37.324174 "	9.95311 "

印度總督府ハ10, 20, 及30「とーら」ノ分銅ヲ「かるかつた」及ビ「ぼんべー」ノ造幣局ニ於テ使用セシム。

「ベンゴール」州ノ中ニテモ、内地ニ入ルトキハ「シアー」モ區々ニシテ、82「ゴーラ」ノ所モアレバ又84、若クハ96「ゴーラ」ノ所アリ。
 「かるかつた」(印度ノ首府ニシテ「ベンゴール」ニ在リ)ニ於テハ、米穀油其他ノ流動物等ヲ量ルニ上表ノ「もーんご」ヲ用ユルノ慣習ナルガ、此他別ニ「ふあくとりーもーんご」Factory Maundナルモノアリテ74 $\frac{1}{2}$ lbs.ニ當ル。而シテ所謂「ばざー、もーんご」(Bazaar Maund)ハモト72 $\frac{1}{2}$ lbs.トセラレシガ、現今ハ法律上、上表ノ「もーんご」ト同一重量ノモノト認メラル、但シ實際於テハ之ヨリ少シク多シ、即チ1 B. M. = 82 $\frac{1}{2}$ lbs. ナリ。

「ぼんべー」州ノ固有重量制度(重ナルモノ)

名稱	命位	英國比較	米突比較	本邦比較
シアー				
1 Seer	= 72 Tank.....	0.7 lb. or 11 $\frac{1}{2}$ oz.....	317.51468 g.	84.6706 匁
モーンド				
1 Maund	= 40 Seer.....	28 lb.	12.70059 kg.	3.3868 貫
クアンディー				
1 Candy	= 20 Maund.....	560 „	254.01174 „	67.7365 „

「ぼんべー」ノ「けあんでいー」ニモ、品物ニヨリ20(上記)2' 32「もーんご」等ノ別アリ、我邦ニ輸入シ來ル印度棉ハ、彼地ニ於テ「けあんでいー」ニ付キ幾「るーびー」トシテ相場ヲ立ツル習ヒナルガ、此「けあんでいー」ハ28「もーんご」即チ7 cwts.若クハ784 lbs.ニ當ルモノナリ。「ぶらうん」氏ノ説ニ依レバ「けあんでいー」ノ内容ニハ560 lbs.ヨリ、多キハ3055 lbs.ニ達スルモノアリト云フ。

第八項 北米合衆國

合衆國ハ千八百六十六年七月以來、米突法ヲ採用シ、固有制度ト並ビ行ハル、コト、爲リシガ、現今ノ法律ハ更ニ一步ヲ進メ、米突及ビ貯ヲ以テ根本ノ基本單位トシ、固有制度ノ碼及ビ封度ヲモ、之ヲ標準トシテ定メラレタルモノト爲セリ、米突法ハ佛國及ビ我邦ノ部ニ於テ説明シタルガ故ニ、次ニ謂フ所ノ舊慣習制度 (Old Customary System) ヲ示スベシ。

舊慣習制度 ナルモノハ、略英吉利ト同一ニシテ、即チ

英國ノソレト全ク同一ナル碼及ビ封度、二百三十一立方吋ノ「がろん」(麥酒量)、「ういんちゑすたー」ノ「ぶっしせる」ヲ單位トシテ使用ス。

I. 度 英國ニ同ジ。

II. 面積 モ亦英國ニ同ジ。

III. 容積 是亦英國ノソレノ如クニシテ、英國ト異ナルハ、量及ビ重量ノ或部分ナリ。

IV. 量 量ニ液量穀量ノ別アリ、液量ニハ酒類量及ビ麥酒量ノ二種アリテ、英國ノ舊制度ニ同ジク穀量ハ英國ノ舊「ういんちゑすたー」制度ヲ用ユ即チ次ノ如シ。

1. 酒類量即チ日用量

基本單位ハ「がろん」ニシテ、231立方吋ノ蒸溜水ノ華氏六十二度ニ於ケル容積ナリ。

名稱	命位	米突比較	左記換算	やーど、ぼんご法
日用量	1 Pint = 4 Gills	0.47341 l.	2.62436 合	2.62307 合
	1 Quart = 2 Pints	0.94682 „	5.24872 „	5.24615 „
	1 Gallon = 4 Quarts	3.78729 „	2.09949 升	2.09346 升
特別量	1 Anker = 10 Gallons	37.87291 „	2.09949 斗	
	1 Rundlet = 18 „	68.17124 „	3.77906 „	
	1 Tierce = 42 „	1.59066 hl.	8.71780 „	
	1 Hogshead = 63 „	2.38599 „	1.30767 石	
	1 Puncheon = 64 „	3.18132 „	1.74356 „	
	1 Pipe = 2 Hogsheads	4.77198 „	2.61534 „	
1 Tun = 2 Pipes	9.54397 „	5.23068 „		

英國ノ「がろん」ハ我2.52升ナルニ、米國ハ凡2.1升ニシテ、約4合少キヲ見ルベシ。(米突比較ハ「ぶらうん」氏ニ依ル)

2. 麥 酒 量

基本單位ハ「がろん」ニシテ, 282 立方吋ノ蒸溜水ノ華氏六十二度ニ於ケル容積ナリ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Pint	= 4 Gills	0.57792 l.	3.20375 合
1 Quart	= 2 Pints	1.15586 „	6.4075 „
1 Gallon	= 4 Quarts	4.62344 „	2.563 升

此他 Firkin, Kilderkin, Barrel 等ノ單位ハ英國ノ量ノ註釋ニ述ベタルガ如シ。

「ういんちゑすたー」量(穀量)

此制度ハ千八百二十六年ヨリ以前ニ英國ニ行ハレタルモノニテ, 2150.42 立方吋ヲ以テ「ぶっしせる」ト定ム。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Pint	= 4 Gills	0.550883 l.	3.05282 合
1 Quart	= 2 Pints	1.101767 „	6.10765 „
1 Gallon	= 4 Quarts	4.407071 „	2.44306 升
1 Peck	= 2 Gallons	8.814142 „	4.88612 „
1 Bushel	= 4 Pecks	35.256569 „	1.95445 斗
1 Coomb	= 4 Bushels	1.410263 hl.	7.81779 „
1 Quarter	= 2 Coombs	2.820525 „	1.56356 石

此他 Lood, Last 等ノ單位アリ。

米國ノ此制度ハ英國ノ舊制度ナレドモ米國ニ入りテ多少變化セシモノ、如シ、何トナレバ舊「ういんちゑすたー」ノ「がろん」ハ 272½ 立方吋ナルニ、此「がろん」ハ 268.8 立方吋 $(\frac{2150.42}{4 \times 2})$ ナレバナリ。

V. 衡 ノ基本單位ハ英國常衡ノ封度 (lb. av.) ニシテ,

大體英國ノ制度ニ同シケレドモ、少シク噸及種ノ内容ヲ異ニス、即チ次ノ如シ。

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 Pound av.	= 7000 Grains	453.5924 g.	120.96 匁
1 Ounce „	= 16 Drams	28.34594 „	7.56 „
1 Cental or Cwt.	= 100 Pounds	45.35924 kg.	12.096 貫
1 Ton	= 2000 „	907.1848 „	241.92 „

此米國噸 (U. S. Ton) ハ所謂輕噸 (Short ton) ニシテ、之ニ對シ英國ノ噸ヲ重噸 (Long ton) 又ハ總噸 (Gross ton) ト云フコト既述ノ如シ。

米國ニ於テハ	麥粉類	ノ 1 Barrel	ハ 凡ソ	169 lbs.
	玉蜀黍	”	”	178½ „
	鹽漬ノ牛肉及豚肉	”	”	200 „
又	麥	ノ 1 Bushel	”	60 „
	玉蜀黍	”	”	56 „
	らい麥	”	”	56 „
	大麥	”	”	48 „
	燕麥	”	”	32 „

第九項 加奈太

加奈太ノ度量衡ニモ亦固有制度ト、米突法ノ二種アリ、千八百七十九年七月ヨリ施行セラレタル法律ニ依レバ、國有制度ハ國內ヲ通ジテ齊一ニシテ、米突法ハ當事者ノ認諾アルトキハ、使用スルコトヲ得ト定ム、而シテ其固有制度ナルモノハ、重量ヲ除キ凡テ英國ト同一ニシテ、重量ハ合衆國ノ制度ヲ用ユルナリ、尤モ精密ニ比較スルトキハ、長サニ次ノ如キ微細ノ差異アレドモ、實際上ニ於テハ同一ト見テ差闕ナキモノトス。

英 1 Yard = 91.4399 m. 米 1 Yard = 91.439 m.

又「くまべつ」州ノ如キハ巴里呎 (12.79 吋)「ぼーち」(18 P. ft.)「あーべん」と (180 P. ft.) 等ヲ用ユレドモ、其効力ハ此地方ニノミ限ラル。

第十項 支那

支那ノ度量衡ハ地方ニヨリ、職業ニヨリ、新舊官私區々ニシテ、混沌タル其有様ハ現今稀ニ見ル所ナルヲ以テ、精確ノ比較數ヲ示スハ殆ンド不可能ニ屬スレドモ、茲ニハ成ルベク信頼ス可キ調査ニ從ヒ、其重ナルモノヲ示スコト、スベシ。

I. 度 長サノ基本單位ハ尺 (Chi'h) ニシテ、其十倍ヲ丈 (Chang) 其十分ノ一ヲ寸 (Tsun) ト云フガ如キ、制度其物ハ全國ヲ通ジテ異ナラザレドモ、尺ノ長ハ地方、職業、使用ノ目的等ニヨリ、千差萬別ナルヲ以テ、寸、丈、里等ノ單位モ亦雜然タルヲ免レス、或外國人ノ調査ニ依レハ、北京ノミニテモ十三種ノ尺アリ、厦門ニ六七種、廣東ニモ七八種アリ、沿岸地方ニ用ユルモノ、スベテ八十四種アリト云ヘハ、之ニ内地各地方ノ尺ヲ加フルトキハ、其數蓋シ驚クベキモノアルベシ、次ニ貿易港ニ於テ用ヒラル、税關尺ナルモノヲ示スベシ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
1 分 (Fên)	= 10 厘 (Li)	0.002581 m.	1.18186 分
1 寸 (Tsun)	= 10 分	0.035814 "	1.18186 寸
1 尺 (Chi'h)	= 10 寸	0.35814 "	1.18186 尺
1 丈 (Chang or Tzuyang)	= 10 尺	3.5814 "	1.18186 丈

此尺ハ所謂廣東税關尺 (Canton Custom's Chi'h) ニテ、1842 年ノ英清條約、及ビ 1858 年ノ貿易規則ニ於テ採用セラレ、各開港ニ於テ使用セララル、モノナリ、而シテ廣東税關尺ノ一尺ハ 14.1 吋ナレドモ、同ジク税關尺ニテモ上海ノ尺ハ 14.098 トセララル、ガ如シ。

大清會典ニ依レバ支那ノ公定ノ尺ニ次ノ三種アリ。

1. 今尺 (營造尺トモ云フ) 清國官憲ノ標準トスルモノニテ、「ぶらうん」氏ハ平均 12.50598 吋 (=1.0482 尺) ニ當ルト云ヒ、大清會典ニ依レバ 1.0558 尺ニ當ル。
2. 古尺 (又律尺) ノ一尺ハ 0.858 尺ニ當ル。
3. 周尺 ノ一尺ハ 0.6156 尺ニ當ル。

試ミニ上海ニ行ハル、尺ノ種類ヲ見ルニ次ノ如シ、這ハ某米人ノ調査シタルモノナレドモ、此他尙ホ未知ノモノアルヤモ測ラレズ。

名稱	英尺比較	本邦比較
1. 「ジャンク」造船工ノ尺 (ツンミン、イ、チー)	15.69 — 15.769 吋	1.3151 — 1.3217 尺
2. 税關尺 (ハイクワン、チー)	14.098 "	1.1817 "
3. 仕立屋ノ尺 (シヤンハイ、イ、ツァイ、チー)	13.85 — 14.05 "	1.1609 — 1.1777 "
4. 税務局ノ測地尺	13.181 "	1.1048 "
5. 技術師ノ尺 (フン、ケン、イ、チー)	12.569 "	1.0535 "
6. 大工尺	11.14 "	0.93375 "
7. 左官尺 (ル、バン、チー)	10.9 — 11.08 "	0.9136 — 0.9287 "

北京、天津等北清ニ於テ一般ニ使用セララル、尺ハ次ノ二種ナリ。
 大工尺..... 12.35 吋 1.0352 尺
 吳服尺..... 13.7 " 1.1483 "

商人ハ卸ト小賣トニヨリテ長サノ異ナル尺ヲ用ユル慣習アリ、卸尺ハ小賣尺ニ比シ 1/8 吋乃至 1/2 吋長シ。
 地理尺ノ重ナル單位ハ里ニシテ、即チ次ノ如シ。

名稱	命位	税關尺	營造尺
1 步 (Pu)	= 5 尺	1 尺ヲ 14.1 吋トシテ 5.9093 尺	1 尺ヲ 12.5 吋トシテ 5.2386 尺
1 弓 (Kung or Gōng)	= 5.6 尺	6.6195 "	
1 里 (Li)	= 360 步	5.9093 町	5.2386 町
1 鋪 (Pou)	= 10 里	1.641 里	1.455 里
1 度 (Tu)	= 250 "	41.037 "	36.376 "

里ノ長サハ尺ノ異ナルニ從ヒテ異ナル筈ナルヲ以テ一定ノ準標ナキモノハ之レナキモ、英米人ハ普通次ノ割合ヲ以テ計算ス。

1 里 = 1/3 哩弱 = 586 2/3 碼 = 536.44741 米突 = 4.917 町

此他引ナル單位アリ即チ、

1 里 @ 18 引 @ 20 步又ハ 10 丈

步ノ長サハ區々ニシテ、或ハ 2 1/2 尺ナリト云ヒ、或ハ 5 尺ノ弓ト同一

ナリト爲シ、又ハ本表ノ如ク5尺6寸(福州)ト爲ス、會典ニ依レバ5尺ニシテ我5.278尺ニ當ル。

II. 面積 平方積ノ單位ハ日用尺ノ平方ニシテ、地積ハ主トシテ畝(Mou)ヲ用ユ、畝以外ノ單位ハ實際上餘リ使用セラレズシテ、畝以下ノ如キモ、其小數トシテ示スヲ常トス。

名稱	命位	稅關尺	會典(營造尺)	
平方積 { 1平方尺	= 100平方寸	.....1.39665平方尺	.....1.1143尺	
地積 {	1步(Pu)	= 1步平方	.....0.85步	.....0.77369步
	1畝(Mou)	= 幅1步長240步	.....6.80082畝	.....6.1927畝
	1頃(King)	= 100畝	.....6.80082町	.....6.1927町

平方積ニハ此他平方丈平方寸平方分等アリ、廣東ニテハ廣カラザル土地ノ面積ハ一平方丈ニテ測ルノ習ヒナレドモ、其内容ハ北京ノ測量尺(12.875吋)ヲ採ルカ、又ハ廣東稅關尺(14.1吋)ヲ用ユルカニ由リテ同ジカラズ、其他畝ノ如キモ地方ニヨリテ同ジカラザルハ勿論ナリトス。

III. 量 現行ノ制度ニ依レバ、量ノ基本單位ハ斗ニシテ、今尺三百六十立方寸ヲ以テ一斗ト定ム。

名稱	命位	公定比較	會典(營造尺)	
穀量 {	1合(Hoh)	= 10勺	.....6.29669勺	.....5.731勺
	1升(Sheng)	= 10合	.....6.29669合	.....5.731合
	1斗(Tou)	= 10升	.....6.29669升	.....5.731升
	1石(Tan)	= 10斗	.....6.29669斗	.....5.731斗

斗モ亦地方ニヨリ著シキ相違アリ、多キハ6.3升(2.5がろん)ヨリ少キハ2.85升(1.13がろん)ニ至ル、茲ニ示セル營造尺ノ比較ハ大清會典ニ依リ、臺灣總督府ノ檢定セシモノニテ、1尺(今尺即チ營造尺)ヲ我1.0558尺トシテ算出シタルモノナリ、又「ぶらうん」氏ノ如ク一斗ヲ11.3649立又ハ2.5「がろん」ト見做ストキハ、凡ソ我6.30013升ニ當ルコト、爲ルベシ。又茲ニ公定ト云ヘルハ「ぶろっくほいす」氏ノ著書ニ依ルモノナリ。

支那ニ於テ主トシテ用ヒラル、ハ合、升、斗及石(音「だん」ニ近シト云フ者アリ、石(いじ)ト區別センガ爲メ石ト書ク)ニシテ、此四種以外ハ普通ニ用ヒラレズ、唯合以下ノ單位ハ、官府漕糧ノ徵收、及ビ州、縣、市、村ニ公共ノ積穀(備荒貯蓄ノ穀物)ノ出入ニ用ユルコトアルノミ。

1合 @ 10勺(choh?) @ 10抄(chau) @ 10撮(tsoh) @ 10圭(kwei) @ 10粟(suh). 目下上海ノ樹ニハ七升、三升、一升及二合五勺ノ四種アレド、其量ハ次ノ如ク異ナレリ、以テ樹目ノ同ジカラザルヲ推知スルニ足ルベシ。

七升樹	ノ量ハ我	3.94升	ニ當ル、故ニ其一升ハ我	5.6285合
三升	”	6.7	”	5.5666
一升	”	5.25	”	5.2
二合五勺	”	1.6	”	5.4

穀量ハ南清ト北清トニヨリテ著シキ差異アリテ、南清ノ一石ハ凡ソ我四斗ニ當レド、北清ノ一石ハ凡ソ一石二斗ニ當ル、又支那ハ國庫ノ外一般ニ樹目ノ單位ヲ用フルコト少ナク、之ニ代ユルニ重量ノ單位ヲ以テスルノ風アリ。

北清ノ穀量一升ハ凡ソ三斤、四川地方ノ一升ハ四斤(一石=四百斤)ナリト云フ、又酒、油ノ如キ液體ヲ量ルニ一定ノ重量ヲ容ルベキ樹ヲ用ユルコトアリ、最モ普通ノ樹ハ一兩、二兩、四兩、及ビ八兩入ノモノニシテ、此他六十斤、三十斤、十五斤入等ノ大ナル陶器ノ樹アリ。【斤以上ハ多ク衡ヲ用フ】

IV. 衡 重量ノ基本單位ハ兩ナレドモ地方又ハ職業等ニヨリテ、著シキ差異アルヲ以テ、茲ニハ千八百五十八年、英清條約ニ依リテ定メラレ、且ツ外國人間ニ最モ廣ク用ヒラル、所謂廣東兩(Canton Tael)ニ據リテ示スベシ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較	
不常用 {	1黍	= 黍一粒	.....0.015759g.	.....4.2毛
	1粟(Lei)	= 10黍	.....0.15749	.....4.2厘
	1銖(Chu)	= 10粟	.....1.5749	.....4.2分
衡日 {	1兩(Liang)又 Tael	= 24銖	.....37.79938	.....1 1/2oz. 10.08 匁
	1斤(Chin) ,, Catty	= 16兩	.....604.78987	.....1 1/2lb. 161.1278
	1秤(Tsun)	= 10斤	.....6.0479 kg.	.....13 1/4
	1擔 {Tan又 Dan}	= 100斤	.....60.478987 kg.	.....133 1/4
				.....16.1278
				.....19.3534

此他引(2斤)鈞(30斤)ナル單位アレドモ、用ヒラレズ。

英清條約ハ1擔ヲ132 $\frac{1}{4}$ 封度即チ1兩=533.3 gr.ト定メ、此表モ亦之ニ依リテ算出シタレド、實際ニ於テハ579.84 gr. (=10.0196 匁)ナルヲ以テ、商業取引上ニ於テハ、580 gr. (10.022 匁)ト見做スコト一般ノ慣習ナルガ如シ。

支那ノ權衡中重ナルモノハ次ノ如シ。

1 官平又庫平 (Kuping) 清國政府ノ定メタルモノニシテ、諸官衙ニ於テ、租稅、漕米官業等ニ用ユルモノナレド、其實質ニ於テハ多少ノ差異アリ。

庫平1兩	575.82「ぐれーん」 (=9.95017匁).....	馬關條約及清國海關ノ算定
	569.1 " (寧波ニ於テ)	.....合衆國造幣局ノ報告
	533.3 " (廣東ニ於テ)	

2. 曹平 (Tsaoping) 民間ニ於テ、馬蹄銀其他ノ物品ヲ量ルニ用ユルモノニテ、清國政府ノ所定ニ係ル(庫平ヲ民間ニ於テ曹平ト云フ、ト爲ス者アリ)、是亦地方ニヨリテ多少ノ差異アルノミナラズ、一地方ノモノニテモ、見ル當事者ニヨリテ比較數ヲ異ニセリ即チ

上海曹平1兩	565.5375「ぐれーん」.....	清國海關ノ所定
	565.697 " 	英國造幣局ノ檢定量
	565.7 " 	同上 實用量
	自558. " .....	.....合衆國造幣局ノ報告
	至573.1 " 	

3. 行平又洋例平 反物類ヲ除キ外國商人間ノ賣買ニ用ヒラル、是レ清國ノ雜駁ナル權衡ノ不便ヲ除カンガ爲メニ、外國人ノ制定セルモノニテ、其割合ハ次ノ如シ。

行平100兩=曹平101.5兩=海關平105兩=公法平99.5兩=錢平99.2兩

4. 海關平 (Haikwan or Customs' Tael) 稅關ノ納稅ニ用フルモノニテ清國海關ハ581.47「ぐれーん」即チ10.048匁ト認ム、但シ是亦少差アルモノト知ルベシ。

5. 公法平 外國商人ハ金巾其他ノ反物類ニ用ヒ、清國人ハ縑子類ノ取引ニ用ユ。

6. 錢平 金銀塊、雜貨ニ用ユ。

一擔ハ百斤又ハ百二十斤トスヘキ習慣ナルモ、地方ニヨリ商品ニヨリ、其差異アルコト次ノ如シ。

廈門	赤砂糖ノ1擔.....	94斤
..	水砂糖ノ1,,.....	95,,
..	藍ノ1,,.....	110,,
..	米ノ1,,.....	140,,

上海	米ノ1擔.....	100封度	} 石モ擔モ同一ノモノ ナレド、穀量ト混同シ 易キ爲メ、擔ヲ用ユル 場合多シ
福州	米ノ1,,.....	180斤	
天津	豆ノ1,,.....	360,,	
..	小麥ノ1石.....	160,,	
營口	米及豆ノ1,,.....	320,,	(豆ハ又300斤トスルコトアリ)
..	油ノ1,,.....	91,,	

以上述べタル常用衡ノ外別ニ金銀珠玉、藥劑等ヲ量ルニ用ユル制度アリ、即チ次ノ如シ。

名稱	命位	米突比較	本邦比較
1厘 (Li)	= 10 Hao	0.037799 g.	1.008 厘
1分 (Fen)	= 10厘	0.377993 ,,	1.008 分
1錢 (Chien)	= 10分	3.779938 ,,	1.008 匁
1兩 (Liang)	= 10錢	37.799387 ,,	10.0798 ,,

此他1Hao=10 Ssu及ビSsu=10 Huナル單位アレドモ用ヒラレズ。馬蹄銀(後ニ出ヅ)等ノ兩ハ即チ此制度ナリ。

第十一項 朝鮮

從來我國及支那ノ度量衡ガ、固有ノ制度ト並ビ行ハレタリシガ、明治三十八年十一月一日ヨリ、大體日本ノソレニ等シキ新制度ヲ施行スルコト、爲セリ、然レドモ全ク舊制度ヲ廢シ、至ル所新制度ヲ用フルニ至ルハ、尙ホ多少ノ歲月ヲ要スルナルベシ。

I. 度 新制度ノ日用尺ノ單位即チ丈以下ハ全ク日本ノ制度ニ同ジ。

舊制度ノ重ナル長サノ單位ハ尺 (Cha)ニシテ、其種類數多アリ例ヘバ吳服用ノ公尺 (=1.61尺) 絹物ノ尺 (=1.58尺)、綿布ノ尺 (=1.7尺) 大工、造船金屬類ノ尺 (=1.01尺)ノ如シ。

II. 量 新制度ノ量ハ名稱、内容共ニ日本ニ同ジ。

III. 衡 新制度ハ其内容我邦ニ同ジク,唯從來慣用シ
 タル錢ト兩トヲ當分ノ間使用セシムルコト、爲セシノミ

名 稱	命 位	米突比較	本邦比較
1 毛		0.00375 g.	1 毛
1 厘	= 10 毛	0.0375 ,,	1 厘
1 分	= 10 厘	0.3750 ,,	1 分
1 匁	= 10 分	3.7500 ,,	1 匁
1 貫	= 1000 匁	3750.0000 ,,	1000 ,,
1 斤	= 160 匁	600.0000 ,,	160 ,,
1 錢(1 匁)	= 10 分	3.7500 ,,	1 ,,
1 兩	= 10 匁(10 錢)	37.5000 ,,	10 ,,

各國貨幣之圖

(其 一)

本邦ノ金貨



百圓金貨

五圓金貨

英國ノ貨幣



壹鎊金貨
(Sovereign)

壹鎊金貨
(Sovereign)

壹鎊金貨
(Sovereign)



壹鎊半金貨
(Half Sovereign)

壹鎊半金貨
(Half Sovereign)

壹鎊半金貨
(Half Sovereign)

米國ノ貨幣



壹鎊金貨
(Eagle)

半鎊金貨
(Half Eagle)

壹鎊半金貨
(Quarter Eagle)



五拾仙銀貨
(Half Dollar)

貳拾五仙銀貨
(Quarter Dollar)

拾仙銀貨
(Dime)

新 新 制度 其內容我邦 同 之 不 理 從 來 領 海
之 諸 事 務 均 分 國 使 用 之 以 上 之 事 務 一 定 之 事 務

本 邦	英 國	美 國	比 較
100 圓	10 鎊	100 元	1 圓 = 10 分
10 圓	1 鎊	10 元	1 圓 = 10 分
1 圓	10 先令	1 元	1 圓 = 10 分
100 圓	10 鎊	100 元	1 圓 = 10 分
10 圓	1 鎊	10 元	1 圓 = 10 分
1 圓	10 先令	1 元	1 圓 = 10 分

各國貨幣之圖

(其一)

本邦ノ金貨



二十圓金貨



拾圓金貨



五圓金貨

英國ノ貨幣



五磅金貨
(5 Sovereigns)



壹磅金貨
(Sovereign)



壹磅金貨
(Sovereign)



半磅金貨
(½ Sovereign)



五志銀貨
(Crown)



半志銀貨
(Half Crown)



志銀貨
(Florin)



壹志銀貨
(Shilling)

米國ノ貨幣



貳拾弗金貨
(Double Eagle)



拾弗金貨
(Eagle)



五弗金貨
(Half Eagle)



貳弗半金貨
(Quarter Eagle)



壹弗銀貨
(Dollar)



五拾仙銀貨
(Half Dollar)



貳拾五仙銀貨
(Quarter Dollar)



拾仙銀貨
(Dime)

(其 二)

佛 蘭 西 ノ 貨 幣



百法金貨



五拾法金貨



貳拾法金貨



五法銀貨

獨 逸 ノ 貨 幣



貳拾麻金貨



拾麻金貨



五麻金貨



五麻銀貨

露 西 亞 ノ 貨 幣



拾五流金貨
(舊拾流B)



拾流金貨



七流半金貨
(舊五流)



五流金貨
(舊三流)



壹 流 銀 貨



五 拾 哥 銀 貨



英 領 印 度 ノ 貨 幣



壹 留 銀 貨



墨 西 哥 弗



壹 弗 銀 貨



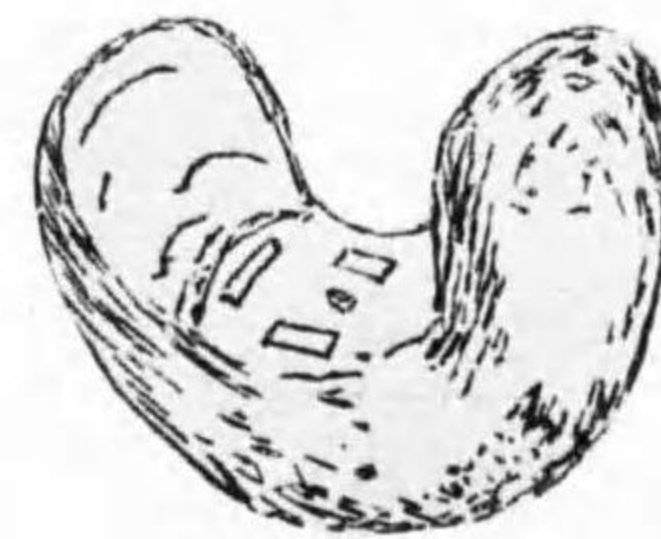
(其 三)
支 那 ノ 貨 幣

(1)



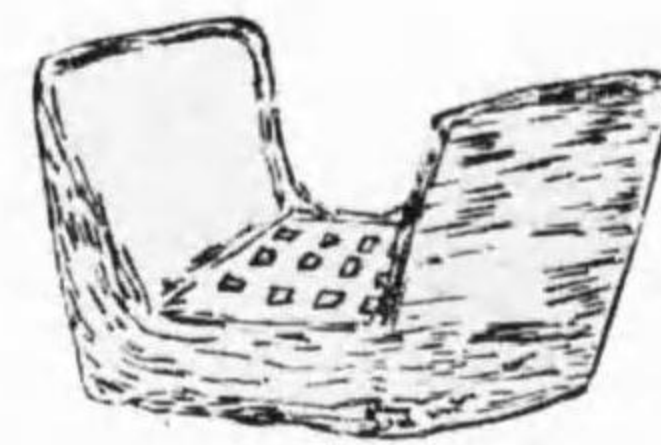
山東元寶銀
(洋例平五拾兩)

(2)



湖南龜寶
(洋例平五拾兩)

(3)



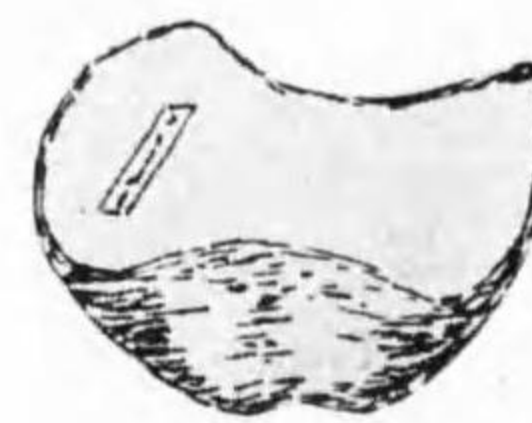
江西方寶
(洋例平五拾兩)

(4)



川白錠
(洋例平拾兩)

(5)



廣東方槽
(洋例平拾兩)

(6)



武昌關錠
(洋例平五兩)



第 五 節

貨 幣

緒 言

物ノ長短,大小,輕重ヲ度ルニ度量衡ノ制度アルガ如ク,物ノ價格ヲ量ルニ當テモ,亦一定ノ準繩ナカルベカラズ,貨幣ハ即チ此價格ノ標準ヲ供シ且ツ交換ノ媒介物タランガ爲メニ生レタルモノナリ,而シテ貨幣モ亦一國ノ法律ヲ以テ,一定ノ制度ヲ施行スルガ故ニ,清韓其他ノ數國ヲ除ケバ,一國內ニ於テ貨幣ヲ二三ニスルガ如キコト之ナシト雖モ,各國ハ其レ々々自國ノ慣習及ビ經濟事情ニ應ズル固有ノ制度ヲ有スルヲ以テ,事ニ外國貿易ニ從フ者ノ如キハ,特ニ此制度ヲ研究シ,且ツ其計算ニ熟達セザル可ラズ,今世界主要國ノ貨幣制度ヲ述ブルニ當リ,先ヅ二三ノ用語ヲ説明スベシ。

I. 貨幣 (Money) 經濟學上ヨリ觀ルトキハ,交換ノ媒介及ビ價格ノ尺度ト爲ルモノニテ,之ヲ廣ク解釋スルトキハ,彼ノ小切手,手形,若ハ信用取引ノ帳簿ノ如キモ,亦貨幣ト稱スルヲ得ベキモ,普通貨幣ト云フトキハ,金屬貨幣即チ硬貨 (Coin), 及ビ紙幣 (Paper Currency or Money) ノ二種ヲ指シ,或ハ更ニ之ヲ狹ク解シテ,單ニ硬貨ノミヲ意味スルナリ,我邦

ノ貨幣法モ亦此狹義ヲ採リテ、金銀銅貨ノミヲ規定シ、且ツ紙幣ハ硬貨ノ制度ヲ基礎トシテ發行セラル、モノナルヲ以テ、本書モ亦其意義ニ使用スベシ。

II. 本位貨幣(Standard of Value) トハ一國ガ價格ノ標準單位トシテ採用シタル貨幣ニシテ、法律上仕拂ノ金額ニ制限ナキヲ以テ、又之ヲ無制限ノ法貨(Unlimited Legal Tender)ト云ヒ、且ツ其表面金額ハ、貨幣ノ含メル地金ノ市價ト同様ニシテ、自由鑄造(註I)(Free Coinage)ナルヲ通則トス、而シテ金及銀ノ二種ノ金屬ノ一定ノ割合(例ヘバ、金一「おんす」=銀十五「おんす」二分ノ一)ヲ定メ、此兩種ノ貨幣ヲ本位貨幣ト爲スモノヲ、複本位又兩本位(Double Standard or Bimetallism)ト云ヒ、又金若クハ銀ノミヲ本位貨幣トスルモノヲ、單本位(Single Standard or Mono-metallism)ト云フ。

III. 補助貨幣(Subsidiary Coins) ハ本位貨幣ノ仕拂上ノ作用ヲ補助センガ爲メ、其價格ヲ分割シテ造リタル低位ノ貨幣ニシテ、其含有セル地金ハ表面金額ダケノ價格ヲ有セザルモノナルヲ以テ、呼ンデ名目貨幣(Token Money)ト云ヒ、又其仕拂上ノ金額ニハ一定ノ制限アリ、例ヘバ銀貨一口ノ仕拂ニ拾圓以上ヲ提供スルトキハ、之ヲ拒ムコトヲ得ルガ如キ規定アルヲ以テ、別ニ制限法貨(Limited Legal Tender)ノ稱アリ。

IV. 計算貨幣(Moneys of Account) ハ制度上ノ貨幣ニシテ、計算ニ用ヒラル、ヨリ此名アリ、例ヘバ我邦ノ圓、錢、厘ノ如シ、計算貨幣ナル名稱ハ畢竟實際ノ通用貨幣(Current Coins)

ニ對スルモノニシテ、通用貨幣ト同一ナルコトアレバ、又否ラザルコトアリト雖モ、通用貨幣ハ皆計算貨幣ニ對シ、一定且ツ計算上容易ナル割合ヲ有スルモノナリ、例ヘバ我邦ノ圓ノ如キハ、計算貨幣ナレドモ、通用貨幣ニハ一圓金貨ナルモノナシ、但シ五圓、十圓等ノ通用貨幣ハ其五倍、十倍等ノ容易ナル比例ヲ保ツガ如シ。

(註I) 凡ソ造幣ノ權ハ一國ノ政府ニ在リテ私人ノ鑄造ヲ許サザルハ勿論ナルガ故ニ謂フ所ノ自由鑄造ナルモノハ濫ニ貨幣ノ私鑄ヲ許スノ意ニアラズ、唯政府ノ造幣局ガ本位貨幣ニ限り、私人ノ希望ニ應ジ其持參スル地金ヲ取りテ、法律通りノ本位貨(日本ニテハ金貨)ヲ鑄造スルコトニテ、之ニ僅少ノ手数料即チ鑄造料(Seigniorage)ヲ收ムル國ト否ラザモノトアリ、斯ク鑄造ノ自由ヲ認ムルハ、畢竟本位貨ノ額面ト實際トヲ同一ナラシムル精神ニ伴フ當然ノ結果ニシテ、本位貨ノ自由鑄造ヲ停止スルトキハ、其實全ク補助貨ト異ナルコトナキニ至ル、故ニ金銀兩本位制度ノ國ガ例ヘバ銀ノ自由鑄造ヲ停止シ、其鑄造ヲ補助貨ノ如ク政府ノ特權ト爲ストキハ、其實一種變態ノ金單本位ト爲レルモノナリ、佛國及米國ノ現状ノ如キ、即チ是レナリ。

第一款 本邦ノ貨幣

第一項 沿革

我邦現今ノ貨幣制度ハ、其淵源(註I)ヲ明治四年ノ新貨條例ニ發シタルモノニシテ、同年五月政府ハ金貨單本位ノ制度ヲ定メ、純金四分(註II)ヲ以テ一圓ト稱シ、其百分ノ一ヲ錢、錢ノ十分ノ一ヲ厘ト呼ベリ、當時鑄造セシ銀貨ノ中、五十錢、二十錢、十錢銀貨ハ普通補助貨タルニ過ギザリシモ、一圓銀貨(416^gぐれーん、純銀 $\frac{90}{100}$)ハ、開港場ニ於ケル内外商人ノ通商上

ノ便宜ノ爲メニ造リタルモノニシテ、海關稅其他開港場ノ租稅ハ、金貨百〇一圓ニ對シ銀貨百圓ノ割合ヲ以テ納付スルコトヲ許シ、且ツ當事者ノ合意ニ依リ、内地ニ於テモ使用スルコトヲ許シタルヲ以テ、事實上ノ複本位ト爲レリ、此圓銀ハ一時米國ノ貿易銀ニ倣ヒ四百二十「ぐれーん」(7.2576 匁)ト爲シ、(註III) 幾干モナク其鑄造ヲ停止シテ、再ビモトノ圓銀ヲ發行セシガ、明治六年頃ヨリ銀ノ相場ハ漸次下落シタルヲ以テ、有名ナル「ぐれじやむ」氏ノ法則(註IV) 通り、金貨ハ輸出潰鑄等ノ爲メ、漸ク市場ノ流通ヲ絶チ、事實上銀單本位ト爲リテ、以テ明治三十年ニ至レリ、是ヨリ先キ政府ハ貨幣制度調査會ナルモノヲ設ケ、研索數年、内外ノ經濟事情ニ鑑ミテ、新ニ金貨本位制ヲ斷行シタリ、即チ明治三十年三月公布セル貨幣法ノ生レタル所以ニシテ、現行ノ貨幣制度ハ實ニ此法律ニ基クモノナリ。

〔註I〕 我邦維新前後ノ計算貨幣ハ兩ヲ基本單位トナシ、其四分ノ一ヲ一分、分ノ四分ノ一ヲ一朱トナスモノナリキ、而シテ銀ハ秤量一匁ヲ單位トナシ、銀六十匁ヲ以テ金一兩ト爲シタルガ故ニ、當時ノ制度ハ兩本位ナリシナリ。

〔註II〕 一圓ハ純金四分ニシテ品位ハ九ト一ノ割合ナリシガ故ニ、一圓金貨ノ目方ハ、四分四厘四毛四ニシテ、恰モ現今ノ一圓ノ二倍ナリキ、當時ノ金貨ハ一圓、二圓、五圓、十圓、二十圓ノ五種アリタリ。

〔註III〕 明治九年二月420「ぐれーん」ノ貿易銀即チ弗銀ヲ造ラントシ、同十一年十一月ニ至リ、其鑄造ヲ停止シ、爾來416「ぐれーん」ノ圓銀ヲ發行スルコト舊ノ如シ、圓銀ヲ一般ニ通用セシメタルハ此時ヨリナリト云フ

〔註IV〕 「ぐれじやむ」ノ法則トハ「惡貨ハ良貨ヲ驅逐ス」(Bad money drives out good money)ト云ヘル法則ニテ、一國ノ本位貨幣ノ實價ニ比較上甲乙アルトキハ、劣等ノモノハ、ミ市場ニ残り、優等ノ貨幣ハ其流通ヲ絶ツニ至ルヲ以テナリ。

第二項 現行制度

貨幣法ハ金貨單本法制度ヲ採リ、純金二分ヲ以テ價格ノ標準トシ、之ヲ圓ト稱ス、即チ計算貨幣ノ基本單位ニシテ、補助單位ハ明治四年ノ制度ノ如ク錢及厘ナリ。

1圓(圓)=100錢 1錢=10厘

通用貨幣ニハ金貨、銀貨、白銅貨、及青銅貨ノ四種アリテ其種類、品位及重量ハ次ノ如シ。

〔甲〕 本位貨幣。

種類	總重量	純金重量	總重量
金貨 { 純金 900 銅 100 }	五圓	1.1111 匁	1. 匁
	拾圓	2.2222 "	2. "
	二拾圓	4.4444 "	4. "

〔乙〕 補助貨幣。

種類	總重量	純銀ノ重量	總重量	
銀貨 { 純銀 800 銅 200 }	五拾錢 { 舊貨(註I) 3.524 匁 新貨	2.8753 匁	13.4783 瓦	
		2.7000 "	2.10000 "	
	貳拾錢 { 舊貨	1.4377 "	1.15760 "	5.3914 "
		1.0800 "86400 "	4.0500 "
拾錢 { 純銀 720 銅 280 }	舊貨	0.7188 "	0.57344 "	
	新貨	0.6000 "	0.43200 "	
白銅貨 { 一口一圓マデヲ 法貨トス }	「にっける」250	種類	總重量	
	銅 750	五錢	1.244 匁	
青銅貨 { 一口一圓マデヲ 法貨トス }	銅 950 錫 40 亞鉛 10	種類	總重量	
		壹錢	1.0003 匁	
		五厘	0.9504 "	

貨幣法ノ鑄造貨幣ハ以上ノ九種ナレドモ、從來ノ金貨ハ新金貨ノ倍位ニ通用スベク、又舊五錢銀貨、貳錢、貳厘、壹厘

五毛、及壹厘銅貨モ、通用上別ニ何等ノ制限ナキモノトス。

我邦内地ノ紙幣ハ日本銀行ノ兌換銀行券 (Convertible Bank Notes) ニシテ、(註 I)其種類ニハ壹圓、五圓、拾圓、貳拾圓五拾圓、百圓、及ビ貳百圓ノ七種アリ臺灣銀行ハ臺灣ニ於テ朝鮮銀行ハ亦朝鮮ニ於テ、金貨兌換券發行ノ特權ヲ有ス。

[註 I] 新銀貨ハ明治三十九年四月公布、同年六月一日ヨリ施行ノ貨幣法改正ニ據リタルモノニシテ、斯ク銀貨ノ重量ヲ減ジタルハ、主トシテ世界ノ中央市場タル倫敦ノ銀塊相場ガ暴騰シタルニ因ル、之ニ依リテ國庫ノ收入ヲ増スモ、亦政府ノ期待スル所ナルベシト雖モ、想フニ是レ主タル動機ニハアラザルベシ。

補助貨幣タル銀貨、銅貨ノ重量ヲ少ノシ、實價ヲ有セシメザルハ、政府ガ補助貨鑄造ノ特權ニ依リテ、其差額ヲ利スルノミニハアラズシテ、貨幣流通上必ラズシカセザル可カラザル理由アツテ存スルナリ、蓋シ若シ補助貨ノ價格ヲ額面又ハ之ニ近キモノトスルトキハ、當ニ重キニ過ギテ受授運搬ニ不便ナルノミナラズ、今回ノ如ク銀貨騰貴シテ五拾錢銀貨ノ含有スル銀ノ市價ガ五拾錢以上ニ及ブトキ、又ハ及バントスルトキハ、利ニ敏キ商人ハ之ヲ潰鑄シテ外國ニ輸出スルカ、又ハ器具ト爲シ忽チ市場ニ於ケル補助貨ノ分量ヲ減ジテ、流通ニ不便ナラシメ、サテ政府ガ此補助貨ノ不足ヲ補フベク、新ニ鑄造ストセバ、例ヘバ實價六拾錢ノ銀塊ヲ以テ五拾錢ノ銀貨ヲ鑄造スルガ如キコト、爲リ、其損失少カラザレバナリ、我邦ノ金貨ト銀貨トノ比較、及倫敦ノ比價ヲ示スコト次ノ如シ。

表ニ依レバ我邦ノ舊五拾錢銀貨ハ 3,59842 匁ニシテ品位 $\frac{8}{10}$ ナリ、故ニ $3,59842 \text{ 匁} \times 8 = 2,87536 \text{ 匁}$ 舊五拾錢銀貨ノ純銀ノ目方

又 2分 = 金貨 1圓 $\therefore 50 \text{ 錢} = \frac{2 \text{ 分}}{2} = 0.1 \text{ 匁}$ \therefore 銀 2,87536 匁 = 金 0.1 匁 故ニ

我邦貨幣法ノ金ノ價ハ銀ノ $\frac{2,87536}{0.1} = 28,7536$ (約 28 $\frac{3}{4}$) 倍ナリ。

而シテ新五拾錢銀貨ノ純銀ハ、同理ニ依リ 2.16 匁ナリ、故ニ

新銀貨ノ金貨ニ對スル比價ハ $\frac{1}{21.6}$ ナリ。

○ 英國倫敦ノ銀塊相場ハ標準銀純銀 37 銅 3 ノ割合)「おんす」ヲ以テ單位トスルガ故ニ、同相場三十九年十一月下旬ノ如ク三十三片ナリトスルトキハ

$33d. \times \frac{40}{37} = 35.68d.$倫敦純銀「おんす」ノ相場

然ルニ英貨一磅ノ中ニ含メル純金ハ、後ニ示スガ如ク $113 \frac{1}{623}$ 「ぐれーん」

又 1 磅 = 240 片 (12d. x 20 s.) ナルヲ以テ

$\frac{240 \text{ d.} \times 48 \text{ grs.} (= 1 \text{ oz. Troy})}{113 \frac{1}{623} \text{ grs.}} = 1019.46 \text{ d.}$英國純金「おんす」ノ相場

$\frac{1019.43 \text{ d.}}{35.68 \text{ d.}} = 28.57577 \text{ 倍}$ (英國ニテ當時ノ金銀比價)

即チ倫敦銀塊三十三片ナリト爲ストキハ、英國ニテハ銀ハ金ノ $\frac{1}{28.576}$ ナルニ、我邦ニテハ $\frac{1}{23.754}$ ニテ英國ノ方少シク高キガ故ニ五拾錢又ハ二拾錢トシテ内地ニ於テ使用スルヨリ、輸出スル方利益アル勘定ナリ、サリトテハ危險ナルガ故ニ政府ハ此騰貴ヲ豫想シ、且ツ國庫ノ收入ヲ補足スル一助トシテ、減量ヲ斷行シタルナリ、因ニ云フ、右ノ計算ニ依リ、舊五拾錢銀貨ナルトキハ 32.79 片ト同ジク又新貨ナルトキハ 43.66 片マデハ安全ナル譯合ナリ。

[註 II] 紙幣ニ不換兌換ノ別アリ、不換紙幣 (Inconvertible Notes) ハ單ニ國ノ信用ト法律ノ權威トニ依リテ通用セシムルモノニテ硬貨ト交換セラズ、兌換紙幣ハ本位貨幣ニ交換セラルベキモノニシテ、一種ノ約束手形ノ如キモノナリ、日本銀行兌換券ハ金貨ニ交換セラルベキモノナリ (兌換銀行券條例參照)

第二款 外國ノ貨幣

第一項 英吉利ノ貨幣

英吉利ハ金貨單本位ニシテ (註 I) 純金 113.001605136 「ぐれーん」 (我 1.95 匁 = 當ル) (註 II) ヲ以テ Pound (磅) トシ、補助單位トシテ志片、及花ノ三種ヲ設ク、其計算貨幣ハ次ノ如シ。

名 稱	命 位	法定平價 (註 III)
1 Penny (d.) 片	4 Farthings 花	4.06799 錢
1 Shilling (s.) 志	12 Pence	48.8159 ..
1 Pound (£) 磅	20 Shillings	9.76318 圓

英貨ノ略字ナル £ s. d. ハ羅典語ノ Librae, Solidi, 及ビ Denarii (伊太利ノ舊重量ノ單位) ヲリ來ル。

英貨ノ Pound ニハ sterling (stg.) ナル語ヲ附シ、重量ノ Pound ハ勿論、英國殖民地及他國ノ Pound ナル貨幣ト區別ス、此語ハ Easterlings ノ略字ニテ「ほんぶるひ」ノ商人ノ先祖ナル Eastphalia ノ商人ヲ英國ニテ呼ベル名ナリシガ、其貨幣ハ品質純良ナリシヲ以テ遂ニ轉ジテ純良貨幣ノ異名ト爲ルニ至リシナリ。

花ナル單位ハ單ニ名目上ノ單位ニシテ、實際ニ於テハ、之ヲ片ノ分數トシテ表ハスヲ常トス、例ヘバ 2 far. = 1/2 d. 又ハ 2 1/4 d. = 2 d. 2 far. (4 d. x 1/2 far. = 2 far.) = 2 1/2 d. ト爲スガ如シ、尤モ卸賣買ノ勘定ニ於テハ、片以下ノ分數ハ四捨五入スルモノトス、而シテ片ノ分數ニ q. (quadrantes) ヲ附シタルトキハ、花ハ整數ナリト知ルベシ。

英國ノ通用貨幣ニハ、金貨四種、銀貨六種、及ビ銅貨三種アリテ、銀貨ハ「おんす」ニ付キ六十六片ノ割合ニテ鑄造シ、其一口ノ仕拂ハ四十志マデヲ法貨トシ、銅貨ハ一志マデヲ法貨トス〔註IV〕。

〔註I〕 英國ハ金貨本位國ノ先祖ニシテ、1816年ニ於テ之ヲ採用シタリ。

〔註II〕 1870年ノ改正條例ニ依レバ、標準金(純金22「からつと」銅2「からつと」) = 1/12 fine) 金衡ノ 20lbs ヲ以テ、£ 934 1/2 ヲ造ルコト、定ム、即 £ 1 ノ貨幣ソヴエリン (Sovereign) ハ 123.27445 gr. (7.98805 g.) ノ重量ヲ有スル筈ニテ、其公差 (Remedy) ハ 0.2 gr. ナリ。

〔註III〕 法定平價 (Mint Par of Exchange) トハ、法律上一國ノ本位貨幣ノ中ニ含マルベキ純金銀ノ重量ヲ、他ノ同種ノ金屬ヲ本位トスル國ノ本位貨幣ノ中ニ含マルベキ純金銀ノ重量ト比較シタル割合ニシテ、例ヘバ、£ 1 = 9.76318 ヲ法定平價ナリト云フハ、英貨一磅ノ中ニ含マルベキ純金ノ重量ト、我邦金貨ノ九圓七拾六錢三厘一毛八ノ中ニ含マルベキ(計算上純金ノ重量ト同一ナリトノ意ナリ、隨テ實際ノ貨幣ハ法律ノ分量ト少差アルガ故ニ此割合ナラザルモ、多カルベク、又兩國ノ爲替相場ハ種々ノ原因ニ由リテ支配セラル、ガ故ニ、多ク之ト異ナルヲ常トス、例ヘバ £ 1 = 9.8465 (四十年二月六日倫敦宛正金銀行參着賣) ナルガ如シ。

日英貨ノ法定平價ハ

£ 1. 中ノ純金 = 113.0016 gr. 1 中ノ純金 = 11.57426 gr. (5.78713 gr. x 2 分)

113.0016 ÷ 11.57426 = 9.76318

〔註IV〕 金貨ニハ五磅 (5 sovereigns) 貳磅 (2 sov.), 壹磅 (sov.), 及半磅 (1/2 sov. or

10 s.) ノ四種銀貨ニハ五志 (Crown) 貳志半 (Half Crown) 貳志 (Florin) 壹志 (Shilling) 六片 (Sixpence) 及參片 (Three pence ニテ Maunday money ノ一種) ノ六種、又銅貨ニハ壹片 (Penny) 半片 (Halfpenny) 及花 (Farthing) ノ三種アリ、此他銀貨ニ Fourpence, Twopence 及 Penney ノ三種ノ Maunday money アレドモ、一般ノ使用ニアラス。

第二項 米國ノ貨幣

合衆國ノ制度ハ金銀兩本位ニシテ、金貨ハ純金 23.22「ぐれーん」(4.012056 分) ヲ以テ Dollar (弗) トシ、銀貨ハ純銀 371 1/2 「ぐれーん」(64.152 分) ヲ以テ弗トス〔註I〕、而シテ銀貨ノ中一弗銀貨ハ本位貨幣トシテ、法律上無制限ニ通用セラるベキモ、其自由鑄造ヲ停止シタルヲ以テ、其實金單本位ノ如キ形ヲト爲レリ、計算貨幣ハ次ノ如シ。

名稱	單位	法定平價
1 Cent (¢) 仙	セント	2.006 錢
1 Dollar (\$) 圓	100 Cents	2.006 圓

米國ハ兩本位ナレドモ事實上ノ金貨本位ナルヲ以テ、米國ノ一弗ト云ヘバ、金貨ノ一弗ヲ意味ス、而シテ墨銀香港銀等ノ一弗トハ、其價ヲ異ニスルコト言フ俟タズ。

合衆國ノ通用貨幣ニハ、金貨四種、銀貨四種、銅貨二種アリテ、銀貨ハ十弗マデ、銅貨ハ二十五仙マデヲ法貨トシテ通用セシム、〔註II〕。

〔註I〕 金貨ハ總重量 \$ 1 = 25.8 gr. (4.458 分) ニシテ品位ハ 900 位銀貨ハ總重量 \$ 1 = 412 1/2 gr. (71.28 分) ニシテ、品位ハ同ジク 900 位ナリ。

〔註II〕 金貨ハニ貳拾弗 (Double Eagle) 拾弗 (Eagle) 五弗 (Half Eagle) 及貳弗半 (Quarter Eagle) ノ四種銀貨ニハ壹弗 (Dollar) 五拾仙 (Half Dollar) 貳拾五仙 (Quarter Dollar) 及拾仙 (Dime) ノ四種、又銅貨ニハ五仙 (Five Cents) ノ白銅貨及ビ壹仙 (One Cent) ノ青銅貨アリ。

因ニ合衆國ニ於ケル紙幣ノ流通高ハ、金銀貨ニ比シ著シク巨額ナ

ルガ此中金貨ニ交換セラル可キモノハ、金貨兌換券及ビ政府紙幣(所謂 Greenbacks)ノ二種ニ限ル。

第三項 佛蘭西ノ貨幣

佛蘭西ノ制度ハ金銀兩本位ナレドモ、銀價下落ノ爲メ、本位銀貨タル五法銀貨ノ鑄造ヲ停止シタルガ故ニ、其實五法銀貨ノ無制限通用ヲ許ス金貨本位國ト爲レリ(註I)、而シテ金貨ハ純金0.29032254「ぐらむ」(7.7419 厘)ヲ以テ^{フラン}Franc(法)トシ、五法銀貨ハ純銀4.1「ぐらむ」(1.2 匁)ヲ以テ法ト定ム(註II)、其計算貨幣ハ次ノ如シ。

名 稱	命 位	法定平價
1 Centime (Cm.) ^{サンチム} 參.....		3.87 厘
1 Franc (Fr.) = 法又佛 = 100 Centimes.....		38.7 錢

佛蘭西ノ通用貨幣ニハ金貨五種、銀貨五種、銅貨四種アリテ、銀貨ハ五法ノモノヲ除キ、皆純粹ノ補助貨ナルガ故ニ、普通五十法マデヲ法貨ト爲スモ、政府ハ無制限ニ之ヲ收納スト云フ(註III)、此他露國、西班牙等ノ金貨モ亦制限法貨トシテ流通ス、佛蘭西、白耳義、瑞西、希臘及ビ伊太利ノ五箇國ハ所謂拉丁貨幣同盟(註IV)ヲ組織スルヲ以テ、其貨幣制度ハ全ク同一ナリ、「せるういあ」「ぶるがりあ」「るーめにあ」ノ諸國モ亦同盟國ト同一ノ制度ヲ採レリ。

(註I) 此ノ如キ不完全ナル複本位制度ヲ跛本位(Étalon boiteux)ト云フ、此實價ヲ有セザル五法銀貨ハ尙ホ四百法アリト云フ。

(註II) 金、銀貨(五法ノ)トモニ、品位ハ900位ニシテ、一法ノ總重量ハ金貨0.32258「ぐらむ」銀貨5「ぐらむ」ナリ而シテ其割合ハ金1ニ對スル銀154ナリキ。

(註III) 金貨ニハ百法、五拾法、貳拾法、拾法、及五法ノ五種、銀貨ニハ五法、貳法、壹法、五拾參、及貳拾參ノ五種、青銅貨ニハ拾參、五參、貳參、及壹參ノ四種アレドモ、此中五法金貨ハ漸次引上ゲタル結果、今日流通スルモノ極メテ少ク、貳拾參ノ銀貨ハ形小ニ過ギテ不便ナルヲ以テ全ク流通ヲ絶チ、又貳參及壹參ノ銅貨ハ之ヲ見ルコト極メテ稀ナリ。

露國ノ^{ルーブル}拾留及五留ノ金貨ハ佛、白其他拉丁同盟ノ諸國內ニ於テ、貳拾法及拾法ニ對シ、法貨トシテ通用シ、又西班牙ノ「あるふおんぞ」七世ノ拾「ベセタ」金貨、「あるふおんぞ」八世ノ貳拾法、及拾法ノ金貨モ同様ノ法貨トシテ通用ス。

(註IV) 此等ノ諸國ハ、最初銀價ノ騰貴ヲ防ガンガ爲メニ組織セラレ、後チ金價ノ騰貴ヲ避ケンガ爲メニ屢々改正ヲ加ヘシモ、大勢ニ抗スル能ハズシテ遂ニ事實上ノ金貨國ト爲レリ、而シテ後ニ示スガ如ク佛、白瑞ノ三國ハ其實質ハ勿論、名稱モ同一ナレドモ、希伊、二國ハ名稱ヲ異ニス。

第四項 獨逸ノ貨幣

獨逸ノ制度ハ金貨單本位ニシテ(註I)、基本單位ヲ^{マルク}Mark(又^{ライヒスマルク}Reichsmark, 麻又馬)トス、純金500「ぐらむ」ヲ以テ、十麻ノ金貨139½個ヲ造ルノ規定ナリ(1麻ノ純金=9.5579 厘)、其計算貨幣ハ次ノ如シ。(Krone ハ法定ニアラズ)

名 稱	命 位	法定平價
1 Pfennig (2 ^{ツヒ} or Pf) 布.....		4.8 厘
1 Mark (M.) 麻又ハ馬克 = 100 Pfennig.....		47.8 錢
1 Krone = 10 Mark.....		478 圓

獨逸ノ通用貨幣ニハ金貨三種、銀貨五種、銅貨五種アリテ、銀貨ハ二十麻マデヲ法貨トシテ通用セシム、此他「たーれる」(Thaler)ナル舊銀貨アリテ「たーれる」ニ付キ三麻ノ割合ニテ、補助貨トシテ通用セシム(註II)。

(註I) 獨逸モ亦金貨本位施行當時(1873年後)ハ「たーれる」ナル本位銀貨ノ流通高懸シク、且ツ銀價下落ノ勢ヒ盛シナリシカバ、尙ホ無制限

ノ本位貨幣トシテ通用セシメ、僅ニ明治三十四年ニ至リテ制度ヲ改メ、始メテ純粹ノ金貨國ト爲ルヲ得タリシナリ。

〔註II〕金貨ニハ貳拾麻(20 Reichsmarks,以下同シ)、拾麻、五麻、ノ三種銀貨ニハ五麻貳麻壹麻五拾布及貳拾布並ニ壹「たーれる」ノ六種銅貨ニハ貳拾、拾、及五布ノ白銅貨ト貳及壹布ノ青銅貨アリ、金銀貨ノ品位ハ900位ニテ白銅貨、青銅貨共ニ我邦ニ同シ。

第五項 露西亞ノ貨幣

露西亞モ亦金貨單本位制度ニシテ純金0.774216「ぐらむ」(2.064584分)ヲ以テ^{ルーブル}Rouble(流)トシ、其計算貨幣ヲ定ムルコト次ノ如シ。

名 稱	命 位	法定平價
1 ^{コベツク} Kopeck 哥		1.03 錢
1 ^{ルーブル} Rouble (Ro. 又ハ Rb.) 流	= 100 Kopecks	1.0323 圓

露西亞ノ通用貨幣ニハ金貨三種、銀貨七種、銅貨五種アリテ、銀貨ハ普通二十五流マデヲ法貨トシテ通用セシム(註)。

〔註〕金貨ニハ拾五流(Imperial)、七流半(Half-imperial)及三分ノ一「いんびりある」(One-third-imperial)、ノ三種銀貨ニハ壹流(Rouble)、五拾哥(Poltinnick)、貳拾五哥(Tchetwertack)、貳拾哥(Dwougriwnick)、拾五哥(Piatinnick)、拾哥(Griwnick)、五哥(Pialachak)ノ七種又銅貨ニハ參哥、貳哥、壹哥、半哥(Deneshka)、四分ノ一哥(Polushka)ノ五種アリ、金貨ノ品位ハ900位、銀貨ノ品位ハ貳拾五哥マデ900位ニテ、其他ハ500位ナリ。

1流、50哥及25哥ノ銀貨ハ普通用トシテハ、貳拾五流マデヲ法貨トスレドモ、國庫ニ對シテハ制限トシ、但シ關稅其他金貨ヲ以テ納附スベキモノハ、五流マデヲ法貨ト定ム。

露西亞ハ1885年末ニ於テ銀貨本位制ヲ定メ、翌年一月一日ヨリ施行シ、1897年金貨單本位ニ改メシガ、此際從來ノ金貨ノ價格ヲ、一倍半(上記)ニ改メタルガ如キハ改正ノ著シキモノナリ。

第六項 英領印度

印度ハ從來銀貨本位ニシテ、純銀165「ぐれん」(2.85匁)ヲ以テ「るーびー」トシ、土人ハ好ンデ銀貨ヲ使用スルモ、政府ハ金銀比價ノ變動ヨリ生ズル、爲替相場上ノ不利益ヲ避ケンガ爲メ、金貨本位制定ノ意アリ、漸次金塊ヲ買入ル、ト同時ニ、1893年以來斷然銀貨ノ自由鑄造ヲ停止シテ、其準備ト爲シ、現今ニ於テハ、英貨^{ソヴヱリン}Sovereignヲ無制限ノ法貨ト爲ス、一種ノ金貨本位ト爲ルニ至レリ、即チ金爲替本位(Gold Exchange Standard)トナレルモノニテ、最後ノ決濟ハ「さうりん」金貨ニ依リ、此金貨ハ其準備金ヲ英本國ニ置キ、要求次第隨時本國ヨリ輸送シ得ベキガユエニ、事實上金貨本位ニ異ラズ、又1留貨幣ノ價ヲ1s. 4d. ト定ムルコト、爲セリ、其計算貨幣ハ次ノ如シ。

名 稱	命 位	法定平價
1 Pie.....		3.39 厘
1 Anna =	12 Pie	4.068 錢
1 Rupee (R.) 留 =	16 Anna = 16d. =	65.088 圓

此他Lac又ハLakh(100,000留)、Crore(100「らつく」)等、巨額ノ金額ヲ表ハス單位アレドモ、統計、財政等ニ用ヒラレ、且ツ12,35,60,000ヲ書キテ12「くらあー」35「らつく」60,000留ト讀マシム。

印度ノ流通貨幣ニハ銀貨六種、金貨四種、銅貨三種アリ

〔註I〕銀貨ニハ壹留(Rupee)半留(Half-rupee)¼留(4 Anna piece)½留(Double-anna、「あんな」(Anna)及貳留(Double rupee)ノ六種、金貨ニハ Mohur (Madrasノモノニテ、22留ニ當ル)½ Mohur、¼ Mohur、Double Mohur、(Bombay及CulcuttaノMohurハ少シク價ヲ異ニス)ノ四種、銅貨ニハ參「ばい」(又Pysa若クハPiceト云フ)六「ばい」(Double Pyce or Half-anna)及壹「ばい」ノ三種アリ

リテ、金銀貨ノ品位ハ昔孟買ノ「もーはー」ハ920位)ナリ、金貨ノ總重量ハ次ノ如シ。

1 Mohur = 付キ Madras=180 grains Bombay=179 gr. Calcutta=204.71 gr.

第七項 支那ノ貨幣

支那ニ於ケル貨幣制度制定ノ權ハ各省ニ屬シテ、北京政府ノ統一スルモノニアラザルヲ以テ、未ダ劃一ノ本位制度ナルモノ之ナシト雖モ、各省ハ近年銀貨ヲ鑄造シテ通用セシムルガ故ニ、不完全ナル銀貨國ト見ルヲ得ベシ、然レドモ支那ノ重ナル通用貨幣ハ銅錢及ビ、馬蹄銀ナル銀ノ地金ニシテ、鑄造銀貨ノ如キモ、時ノ相場ニ依リテ流通スルガ如キ事情ナルヲ以テ、支那ニハ本位制度ナルモノ之ナシト云フコソ適當ナラン、其計算貨幣ハ次ノ如シ。

名稱	外國人ノ稱	命位	最近相場(上海兩)
1 釐 (Le)	Cash		1.423 厘
1 分 (Fun)	Candareen =	10 釐	1.423 錢
1 錢 (Chien)	Mace =	10 分	14.23 ..
1 兩 (Liang)	Tael =	10 錢	1.423 圓

錢、分釐等ハ之ヲ記載スルニ兩ノ小數トシテ表ハスラ常トス、例ヘバ1兩2錢5分ヲ1.25兩ト記載スルガ如シ。(相場ハ元年12月3日ノ分也)

三十九年政府ハ、貨幣制度ヲ統一センガ爲メニ、本位貨幣ヲ制定シ、庫平銀一兩ヲ以テ本貨銀貨ト爲シ、別ニ五拾錢及貳拾錢ノ補助銀貨ヲ造リ、且ツ從來流通セル貨幣ハ、總テ補助貨ト爲スコトヲ定メタリ、是ニ於テカ支那ハ制度ノ上ニ於テハ、純然タル銀貨單本位ト爲リタルモ、因襲ノ久シキ、俄カニ統一ノ實効ヲ舉グルハ、蓋シ近キ將來ニハアラザルベシ。

支那ニ於テ現今主トシテ仕拂ノ具ニ供セラル、ハ、銅錢及ビ馬蹄銀ニシテ、其他墨銀、内外ノ弗銀貨及ビ小銀貨アリ、紙幣若クハ其代用物モ或一部ニハ多少流通ス、而シテ此等ハ孰レモ相互ノ時價アリテ、日々變動スルガ故ニ、其混沌タル狀況ハ、實ニ想察スルニ餘リアリト謂フベシ。

I. 銅錢 ハ支那歷代ニ鑄造セル各種ノ孔錢(鳥目)ニシテ、明治二十三年マデハ、實ニ支那唯一ノ鑄造貨幣タリシナリ、此銅錢ハ當ニ日用品ノ賣買其他普通小口ノ取引、及ビ諸賃銀等ノ仕拂ニ供セラル、ノミナラズ、大河南北各省ノ如キハ、銅錢ノ外一切通用セザル所アリト云フ、其一千文ハ銀一兩ニ相當スベキ筈ナルモ、銀銅ノ時價其他ノ原因ニ因リ、時々變動シテ一定セズ、近年ノ相場ハ銀一兩ニ付キ大抵千二三百文ナルガ如シ。

銅錢ハ圓形方口ノ我一文錢ノ如キモノニテ、光中通寶光緒通寶、寬永通寶(本邦ノモノ)、康熙通寶等種々アリ、品質ハ種類ニヨリテ同シカラザレドモ、主トシテ銅及亞鉛ニシテ、他ニ少量ノ鉛鐵土砂及ビ極メテ微細ノ銀ヲ含ム、而シテ之ヲ受授スルニハ、普通98個ヲ100文ト稱シ、或ハ10刺中98個ノモノ7刺、95個ノモノ8刺ヲ以テ一串文又ハ一吊文、滿洲地方ニテハ多ク100文ヲ一吊文ト云フト稱ス、一串文ハ即チ1000文ノ意ナリ、營口ニテハ16文ヲ100文、160文ヲ一吊文トシ、其8吊文=1兩83兩=我百圓ナリト云フ、是等從來ノ銅錢ノ外近年、廣東、福建、江蘇等ノ銅幣局ニテ鑄造シタル、孔ヲ有セザル五文及十文ノ新銅貨アリ後ニ述ブベシ。

II. 馬蹄銀 支那ニ於テハ近年多少ノ銀貨ヲ鑄造スレドモ、從來鑄造銀貨ナルモノナク、紋銀、票銀、銀錠等ノ銀塊ヲ秤量シテ、貨幣ノ代用ヲ爲サシメタルナリ、此等銀塊ニ小銀(饅頭形ニシテ五兩内外)中錠(衡錘形ニシテ十兩内外)及ビ元寶(馬蹄形ニシテ五拾兩内外)ノ三種アリ、元寶銀ハ所謂馬

蹄銀ニシテ、外國人ハ又支那婦人ノ靴ニ似タリトシテ、之ヲ靴銀(Shoe Silver)トモ云ヒ、又「さいじー」銀(Syee Silver. 「さいじー」ハ純良ノ意)トモ稱ス、大取引ノ最終ノ支拂ハ總テ之ヲ用ヒテ決濟スルノ習ヒニシテ、宛然支那ノ本位貨幣タリ、此銀塊ハ英、米ヨリ輸入セル銀塊、又ハ墨銀、香港銀等ヲ潰鑄シテ造ルモノニテ、銀爐ト云ヘル、銀行兼鑄造業者ノ私業ニ屬ス、隨テ品位重量同一ナル能ハザルヲ以テ、之ヲ仕拂ニ供センニハ、豫メ其仕拂地ニ於テ銀色、重量ノ鑑定ヲ受クルヲ要ス、此鑑定ヲ爲ス者ヲ公估局ト云ヒ、公估局ハ各市大抵一二個所ノ設ケ之ナキハナキモ、皆私營ニシテ、且ツ各地ノ間何等聯絡スルコトナキヲ以テ、甲地ノ公估局ノ鑑定セル馬蹄銀ヲ、乙地ノ仕拂ニ供セントセバ、更ニ乙地ノ公估局ヲ經ザルベカラザルノ不便アリ、而モ其重量一兩ナルモノハ、地方ニヨリ、用途ニヨリ區々ナルガ故ニ、馬蹄銀一兩ト云フモ、其價格幾何ナルヤ明カナラザルナリ、今其重ナルモノヲ擧グレバ次ノ如シ。

- A. 海關兩 (Haikwan Tael) ハ支那各開港場ニ於テ、海關稅ノ徵收ニ用ユルモノナリ。
- B. 庫平兩 (Kuping Tael) ハ主トシテ諸官衙ノ出納ニ用ユルモノ。
- C. 上海規銀 (Shanghai Tael) ハ上海市場ニ於テ一般取引上價格ノ標準トシテ用ヒラルハモノナリ。又重ナル銀兩ヲ比較スレバ次ノ如シ。

海關兩 100兩ニ付キ

シヤンハイ 上海規銀.....111.400 兩	クーピン 庫平兩.....101.640 兩
テンジン 天津兩.....105.000 ,,	チーフ 芝罘兩.....106.400 ,,
ニューチヤン 牛莊兩.....108.500 ,,	イーチヤン 宜昌兩.....109.600 ,,

ハンナオ 漢口兩.....108.750 兩	フーチュー 福州兩.....110.000 兩
アモイ 廈門兩.....101.750 ,,	キューキヤン 九江兩.....104.370 ,,
チンキヤン 鎮江兩.....104.160 ,,	ウーフー 蕪湖兩.....104.160 ,,
ニンポー 寧波兩.....105.830 ,,	スワトー 汕頭兩.....110.150 ,,
ウエンチュー 溫州兩.....103.000 ,,	パクホイ 北海兩.....110.570 ,,

上海規銀 100兩ニ付キ

海關兩..... 89.228 兩	庫平兩..... 91.240 兩
天津兩..... 94.255 ,,	芝罘兩..... 95.512 ,,
牛莊兩..... 97.397 ,,	宜昌兩..... 68.429 ,,
漢口兩..... 97.621 ,,	福州兩..... 98.742 ,,
廈門兩..... 91.338 ,,	九江兩..... 93.689 ,,
鎮江兩..... 93.501 ,,	蕪湖兩..... 93.501 ,,
寧波兩..... 95.000 ,,	汕頭兩..... 98.878 ,,
溫州兩..... 92.640 ,,	北海兩..... 99.255 ,,

馬蹄銀ノ品位モ亦區々ニシテ一定セザレドモ、普通商業上ノ「さいじー」銀ハ九十五六位、庫平銀ハ九十七乃至九十九位ニシテ、比較的純良ナリ。

公估局トハ各地錢莊、錢鋪(銀行、鑄造業等ノ業務ヲ營ム)等ノ公舉設立ニ係ル馬蹄銀ノ鑑定所ナリ、又之ト同様ナル銀爐ト云フモノアリ、今營口ノ銀爐ノ仕事ヲ見ルニ次ノ如シ北京ニテハ爐房ト云フ。

1. 銀塊ヲ買入レ營口元寶銀ヲ鑄造シテ售出スコト
2. 元寶銀鑄造ノ手数料ヲ收ムルコト
3. 銀塊ヲ預ルコト
4. 商人ニ對シ貸附ヲ爲スコト
5. 取引ノ證明ヲ爲シ、代金交換ヲ帳簿ニテ證明シ、差引殘額ヲ銀ニテ差入レシム

公估局ガ馬蹄銀ノ重量及品位ヲ鑑定シ、例ヘバ重量五十二兩、申水(Premium)ニ兩ト、墨ニテ銀塊ノ表面ニ記載ス、申水ハ打歩ノ意ニテ、上海規元兩ヲ算出スルニハ、銀塊ノ重量ニ申水ヲ加ヘテ、之ヲ九十八ニテ除スルヲ法トス、即チ $\frac{52+2}{98} = 55.102$ 規元兩ノ如シ、而シテ此品位ヲ鑑定スルニハ、通常色合ヲ一瞥スルノミニテ、大差ナキヲ得ルト云フ、上海規元兩ナルモノハ、一種ノ想像貨幣ニシテ其純分ハ 91.667、其重量ハ曹平一兩ナリ。(公估局ハ劣等ノ馬蹄銀ニ對シ毛水(Dicount)ヲ減ズ)。

漢口ニ於テ用ヒラル、兩ハ其權衡ノ種類ニ依リテ次ノ數種ニ分タル。

- (1). 足平ノ兩 漢口ニ於ケル普通價格ノ標準ニシテ、其100兩ハ上海規銀106369兩ニ當ル
- (2). 洋例平ノ兩 外國貿易品ノ賣買ニ用ユルモノニテ其、100兩ハ上海規銀102784兩ニ當ル
- (3). 估平ノ兩 公估局、及ビ錢莊ノ幣兩ニシテ、其100兩ハ足平98.6兩ニ當ル
- (4). 正平又錢平 錢莊間ニ用ユル銀兩ニテ、其100兩ハ漢口漕平98.5兩ニ相當ス

III. **外國銀貨** 支那諸要地ニ流通スル鑄造銀貨ハ、之ヲ大別シテ外國銀貨、及ビ内國銀貨ノ二種ト爲スヲ便トス。

支那ニ於テ、現今最モ廣ク用ヒラル、外國銀貨ハ、^{メキシコ}墨銀即チ墨西哥弗(Mexican Dollars)ニシテ、其流通區域ハ上海ヲ中心トシ楊子江一帶ノ地方ニ亘リ、實際上一ノ標準貨幣ト認メラレ、年々多額ノ輸入ヲ見ルナリ、品位ハ名目上九百位註II)ナレドモ、支那ニ於テハ八九八位ト認メラレ、新貨ノ重量ハ416.5「ぐれーん」ナレドモ、支那ニ於テハ普通其壹千個ヲ以テ415745「ぐれーん」ト爲シ、廣東兩七百十七兩ヲ以テ墨銀壹千弗ト計算スルヲ常トス、即チ一兩ニ付キ一弗三十九仙二分ノ一ノ割合ナリ。

墨銀ニ次デ多ク流通スル外國銀貨ハ香港銀貨(British Trade Dollars)ニシテ、此銀貨ニ弗銀貨及ビ小銀貨ノ二種アリ、主トシテ香港及ビ南方諸省ニ流通ス。(註II)

此他西班牙弗(Spanish or Carolus Dollars),^{フランス}法國弗(French Republic Dollars or Indo-Chinese Piastre),^{アメリカ}美國弗(American Trade

Dollars)及ビ我國ノ圓銀ノ如キモ、一時ハ多少行ハレシガ、現今ハ殆ンド流通ヲ見ズト云フ。

IV. **内國銀貨** 内國銀貨ハ近年廣東省廣東(明治二十二年始メテ^{クワンゲンキョ}銀元局ヲ設立ス)、福建省福州、湖北省武昌、江蘇省南京、盛京省奉天、吉林省吉林等ノ銀元局ニ於テ、各省ガ外國銀貨ニ倣ヒテ造リタルモノニテ、其種類及ビ品質ハ次ノ如シ。

名稱	墨銀	英國金衡	本邦重量	品位
1元	= 1弗.....	420.88 gr.	= 7.2727 匁.....	900 位
5角	= 50仙.....	210.44 „	= 3.6363 „.....	860 „
2角	= 20仙.....	84.18 „	= 1.4545 „.....	820 „
1角	= 10仙.....	42.09 „	= 0.7263 „.....	„
半角	= 5仙.....	21.04½ „	= 0.3631 „.....	„

以上ハ法律ニ定メタル重量、品位ナレドモ、實際流通スル貨幣ノ重量、品位ハ之ニ據ル者甚少ク、廣東及湖北二省ノモノヲ除ケバ、大率劣惡ナリト云フ。

V. **銅貨** 從來ノ銅錢ノ外、千九百〇二年二月ノ上諭ニ基キ、各省ノ銅幣局ニ於テ鑄造セル銅貨アリ、其種類ハ當五、當十ノ二種ニシテ、我五厘及ビ壹錢銅貨ニ髣髴ス、當五ノ發行ハ極メテ稀ナレドモ、當十ハ各省ニ於テ盛シニ鑄造セラレ、當五ニ比シ信用厚ク、墨銀一弗ニ付キ七拾個乃至八拾個ノ割合ニテ流通ス、此流通價格ハ地金ノ相場ニ比シ著シク多キヲ以テ、各省競フテ之ヲ鑄造スルノ有様ナリト云フ、原料ハ現今主トシテ我邦ノ銅ヲ用ヒ居レリ。

VI. **紙幣** 支那ニハ現今政府ノ發行スル紙幣、若クハ

政府ガ銀行ニ特權ヲ與ヘテ發行セシムル紙幣ノ如キモノ之ナク、唯支那銀行ノ莊票、錢票、官錢局ノ銀票等アリテ、多少流通スレドモ、其使用ハ地方的ニシテ、一般ニ流通スルモノニアラズ、又上海ニハ外國諸銀行ノ發行スル兩及弗ノ紙幣アリテ信用厚ク、能ク流通シ居ルモ是亦上海市中ニ限り、其附近ニスラ行ハレズト云フ。

〔註〕支那政府モ嘗テ紙幣ヲ發行シタルコトアレド、其官鈔、内地商人ノ錢票ノ如キモノハ、價格下落、若クハ不渡ト爲リシコト珍シカラズ之ガ爲メ人民ハ紙幣ハ信用スベカラザルノモト爲シ、又紙幣ノ使用ニ慣レザル爲メ、其流通盛ナルニ至ラザルナリ。

支那ノ普通銀行ヲ錢莊ト云ヒ、莊票ハ即チ此錢莊ノ發行スル銀兩ノ無記名約束手形ナリ、而シテ現今漢口ニ流通スル紙幣ハ主トシテ湖北省官錢局ノ發行ニ係ル一元ノ銀票并ニ當十銅貨一吊文ニ對スル錢票ニテ、我印刷局ノ製造ニ成レルモノナリ、此他錢莊ノ發行スル銅錢一吊文ニ對スル錢票モ、一時行ハレタリシガ、官錢局ノ濶票ノ爲メニ、漸ク其用ヲ奪ハレタリト云フ。

〔註II〕墨銀ニハ新舊二種アリ、舊貨ニハ、417grs. (之ハ902位乃至903位)、417.798 grs. (902.7位)、及ビ416.5 grs. (898位)ノ三種アリ、新貨ニモ亦416 grs.乃至417.3grs. (不明ノ品位)及ビ416 grs. (900位ニテ、墨國ニテ鑄造シ、東洋ニ輸出ス)ノ二種アリト云フ説アリ。

〔註III〕香港弗ハ墨銀ニ比シ價值稍劣リ、香港ニテハ、日常ノ取引上少クモ、一二割ノ割引アリト云フ、明治三十六年下半期ノ頃ヨリ、香港宛爲替相場ハ、香港弗100弗ニ付キ我何圓ト稱スルコト、爲レリ。

〔註IV〕嘗テ四川省ヨリ留學セル某支那學生ノ報告ニ依レバ、清國ノ貨幣ハ次ノ如シ。

近年各省ニ於テ盛シニ銀貨銅貨ヲ鑄造シタル結果現今各省ノ重ナル都會ニテハ、之ヲ使用スルモ、其他ノ城市鄉村ニテハ猶ホ專ラ銅錢及銀錠ヲ用ニ又沿江沿海ノ或ル地方ニテハ、墨銀及ビ香港銀モ亦流通スルガ故ニ、現今ノ貨幣ハ次ノ三種ニ分ツコトヲ得ベシ。

- 銀圓..... 1圓(Yung), 5角(Geo), 2角及1角ノ四種。
- I 新 貨 { 銅圓..... 1圓(或ハ1枚或ハ1個ト云フ、1圓ト云フモ、20文ト10文ナリ)。

從來各省ノ貨幣ハ相互流通セズ、例ヘバ湖北ノ銀貨銅貨ハ四川ニ通用セザルガ如キ不便アリシヲ以テ、近年ニ至リ政府ハ一定ノ模型ヲ願

チテ、之ニ依ラシムルコト、爲セリ。

- 銀 錠..... 本文ノ如シ。
- 銅 錢..... 地方ニヨリ996文又ハ996文ヲ1串若クハ1吊ト稱スル習慣アレド、當舖(即チ質屋)及ビ正札附ノ商人又ハ政府ノ收納金ハ、皆實際ノ1000文ヲ1串ト稱ス。
- II 舊 貨 {
- III 外國貨 { 墨 銀(鷹洋ト云フ)..... ハ楊子江下游(宜昌以上ノ地方ハ皆外國貨幣ヲ用ヒズ)ニ沿ヒテ、外國人居留地ヨリ近ク汽船ノ航通スル所ニ限り、内國貨幣ト相並ンデ流通ス。
- 香港銀..... 廣東沿海地方ニ限ル。

三種貨幣ノ流通スル範圍ヲ比較スルニ、舊貨ハ到ル所ニ使用セラル、モ、新貨ハ大都會ニ限り、外國貨ハ更ニ一層狭キモノトス。

第八項 朝鮮ノ貨幣

I 沿革 從來朝鮮ノ通用貨幣ハ葉錢(一文錢、韓錢等ノ稱アリ)ト稱ヘ、凡ソ我邦ノ貳厘又ハ壹厘五毛ニ當ル圓形方孔ノ銅錢ナリシガ、明治二十七年我邦指導ノ下ニ、銀貨本位制度ヲ定メ、五兩銀貨(我圓銀ニ當ル本位貨幣)壹兩銀貨(我貳拾錢)貳錢五分ノ白銅貨(我五錢)、五分及一分ノ銅貨ヲ發行シタルモ、本位銀貨ノ如キハ、最初僅ニ貳萬圓ニ及バザル、少額ヲ發行シタルノミニ止リ、造幣利益ノ多キ白銅貨ハ、濫發私鑄セラレ、葉錢モ、亦少量ノ銀貨モ、之ガ爲メニ驅逐セラル、勢ヒニテ、平壤地方ヲ最トシ、平安、黃海、京畿、江原、忠清等、西北部ノ地方ハ、殆ンド白銅貨ノ流通區域ト爲リ、其他ハ葉錢ノミ流通シ、貿易上ニ於テハ、我圓銀ノ流通日ニ多キヲ加フルニ至レリ、明治三十四年、露國財務顧問ノ獻策ニ基キ、我邦ノ制度ニ等シキ金貨本位制度ヲ定メタルモ、未ダ發行モ爲サ

ハル間ニ日露戰役ト爲リ、我邦ヨリ財務顧問ヲ聘シテ、貨幣制度ノ整理ニ着手シ、三十四年ノ制度ヲ基礎トシテ、制度ヲ確定シ、約五箇年ヲ費シ、舊白銅貨及葉錢ノ引換、新貨ノ流通、紙幣ノ發行等、諸般ノ整理ヲ成スコトヲ得タリ。

II 現行制度 ハ次ノ如ク我本國ニ等シキ、金貨本位制度ナレドモ、此他尙ホ舊白銅貨及葉錢等ノ流通セルヲ見ルナリ(正當ナル葉錢ノ法定價格ハ壹厘五毛、又正當ノ舊白銅貨ハ貳錢五厘ナリ)。

金貨(二十圓、十圓、五圓).....	品位	量	日本邦ニ等シ。
銀貨(半圓、二十錢、十錢).....	”	”	”
白銅貨(五錢).....	”	”	”
青銅貨(一錢、半錢).....	”	”	”

此他我本國ノ貨幣モ、亦本位貨幣タル効力ヲ有スルモ、金貨ハ少額ニ止リ、補助貨ガ二三十萬圓、日本銀行兌換券ガ五十餘萬圓流通スルニ過ギズ、從來舊一圓銀貨ガ貿易地ニ行ハレタリシモ、今ハ殆ンド其跡ヲ絶テリ、又一部地方ニ行ハルル清露ノ貨幣(註)ハ、依然トシテ多少流通スルガ如シ。

(註) 清國ノ銅錢ハ古來久シク流通シ、一時其通用ヲ禁ゼラレシガ尙ホ多少葉錢ニ混入スルモノアリ、又國境鴨綠江ノ沿岸ニ於テハ、多數ノ支那小銀貨流通シ、其他墨銀ノ如キモ亦北境豆滿江沿岸ニ於テ多少流通ス、而シテ露貨ハ日露戰役前ヨリ、北韓ニ於ケル露國軍隊ノ流布シタルト、年々韓國民ガ露領ニ出稼スル者ノ持歸ルトニ因リテ、元山以北ニ流通スルモノ尠カラズ。

III 紙幣 ハ從來第一銀行ノ銀貨兌換券ヲ使用シ、明治三十七年金貨兌換券ニ改メ、壹圓、五圓、拾圓等ヲ發行セリ、始ハ法貨ニアラザリシモ、三十八年ヨリ法貨タル効力ヲ有シ、後チ朝鮮銀行ノ設立セラレ、ヤ、第一銀行ヨリ之ヲ引繼

ギ、更ニ其兌換券ト爲リシガ、現今通貨ノ半ヲ占ムルハ、即チ此紙幣ナリ。

(註) 日露戰役ノ際一時五十錢二十錢及十錢ノ少額銀行券ヲ發行セシモ、其後之ヲ引上ゲ、現今ハ稀少ト爲レリ、又朝鮮銀行ノ銀行券中、五圓券及十圓券ハ四十四年八月一日ヨリ改メテ發行セラレタリ。

明治四十二年十一月ニ於ケル貨幣流通高ヲ見ルニ次ノ如シ。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
銀行券市 場流通高	新硬貨 發行高	舊白銅貨	葉 錢	日本貨幣	合 計
12,340,378円	5,696,265円	1,970,132円	2,463,933円	848,000円	23,318,708円

以上ノ中、(1)(2)及(5)ハ漸次増加シ、又(3)(4)ハ減少ノ傾キナリキ。

第九項 其他ノ諸國

第一目 東洋及南洋ノ部

[第一]關東州 ハ我邦ノ租借地ニシテ、其本位貨幣ハ金貨ナレドモ、其他圓銀及ビ各種ノ支那小銀貨、銅錢ノ如キモ亦流通ス、橫濱正金銀行ハ其大連支店ヲシテ、銀圓銀行券(拾圓券、五圓券、壹圓券)ヲ發行セシメ、關東州及ビ清國ニ於テ、公私一切ノ取引ニ無制限ニ通用セシムルモ、銀圓ノ相場ハ、倫敦銀塊相場ニ因リ、上海ノ相場ヲ基礎トシテ、變動スルヲ常トス。(其後金貨兌換券ヲ發行ス。)

橫濱正金銀行ハ、其天津支店及ビ上海支店ヲシテ、弗ノ銀行券ヲ發行セシム。

[第二]香港 ハ英領ナレドモ、次ノ如キ銀貨本位制度ヲ採ル、即チ

1 Dollar (香港弗) = 100 Cents 1.02円

本位銀貨タル1弗銀貨ノ總重量ハ416 grs. ニシテ、品位ハ900位ナリ、其他四種ノ補助銀貨(50仙、20仙、10仙及ビ5仙)並ニ1仙ノ銅貨アリ、墨銀モ亦香港弗ト相並ンデ流通ス。

[第三]新嘉坡 ハ 1906年十一月以來、金爲替本位ヲ採リ、英貨「さうりん」ヲ以テ法貨ト爲シ、所謂海峽弗1弗ノ銀貨モ亦法貨トシテ其60弗ヲ英貨7磅ニ換算スルコト、定ム、即チ次ノ如シ。

1 Strait Dollar (海峽弗) = 100 Cents (仙).....1.139029圓
(\$ 1 = 2s. 4 d. £ 1 = \$ 8.571428)

1弗金貨ノ純金ハ 0.8542718「ぐらむ」ノ定メナルモ、之ヲ鑄造スルニアラズ、1弗銀貨ノ總重量ハ 312 grs. 品位 900 位純重量 280.8 grs. ニシテ、四種ノ補助銀貨(50仙, 20仙, 10仙, 5仙)及ビ三種ノ銅貨(1仙半仙, 1仙)アリ、此内例外トシテ、50錢銀貨ヲ無制限ノ法貨ト爲スト云フ。

[第四]佛領印度支那 ハ東京、交趾支那ノ二領地及ビ安南、東埔塞、「らをす」ノ三保護國ヲ含ム、銀貨本位ニシテ、墨銀ニ等シキ1弗銀貨ヲ以テ、本位貨幣トス。

1 Piastre de commerce (商業びゃすとる) = 100 Cents (仙)

1弗銀貨ノ總重量ハ 416.6735 grs. 品位 900 位純重量 375.006 grs. アリ、補助貨ニハ銀貨、青銅貨、銅貨、亞鉛貨等種々アリトス。

[第五]暹羅 ハ金爲替本位ニシテ、其單位ハ次ノ如シ。

1 Tical (銖) = 4 Salung or 100 仙 75.09錢 {金貨}

1 Salung = 8 Fuang 2.35 錢 {一銖}

(金貨 13 銖 = £ 1 = \$ 4.86 (米) 又銀貨 7 銖 = 墨銀 4 弗)

貨幣ニハ本位貨タル 10 銖金貨及ビ 1 銖銀貨(910 位純銀 214.76 grs.) ノ外銀、白銅、青銅等ノ補助貨アリ。

[第六]緬甸 英領印度ニ等シ。

[第七]比律賓群島 モ亦金爲替本位ニシテ、其單位ハ次

ノ如シ。

1 Peso(p) = 100 Centavos = 50 ¢ (米) 1.00308圓 {金貨}

	總重量	純重量
本位金貨 1 Peso(900位).....	12.9 grs. (0.812592g.).....	11.61 grs.
本位銀貨 1 Peso(800位).....	416.0 grs. (36.956 g.).....	332.80 grs.

本位通用貨幣ハ銀貨ナレドモ、其鑄造額ヲ P 75,000,000ニ制限シ、同島大藏省ハ金貨本位準備金ヲ備ヘ(半ハ「まにら」半ハ紐育ニ)、且ツ合衆國金貨ハ P 2ノ割合ニテ、法貨タルベキモノト定ム、紙幣ハ同島政府ノ發行スル \$ 1 銀貨兌換券 (Silver certificates) 專ラ流通ス。

[第八]蘭領東印度 ハ「ぼるねお」、「すまとら」、「爪哇」、「にーぎにー」、「せれべす」ノ諸島ヲ含ム、事實上ノ金貨本位ニシテ、即チ次ノ如シ。

1 Gulden or Florin (fl.) = 100 Cent.....80.64錢

* 又 Guilder ト云フ、又 1 fl = 1 s. 8 d. ニ當ル。

是等ノ諸島ハ本國ノ如ク、表面上金銀兩本位ナレドモ、銀貨ハ政府ノミ之ヲ鑄造ス、其本位貨ノ品位等ハ次ノ如シ。

本位貨	{	金貨 10 fl. 貨(900 位).....	6.72 g. (總重量)
		Ducat = 5 1/2 fl. (983 位).....	3.494 g. (")
		銀貨 1 fl. 貨(945 位).....	10. g. (")

墨銀、香港銀、海峽銀、圓銀等モ亦多少流通スト云フ。

[第九]濠洲 英本國ニ同ジ。

[第十]新西蘭 英本國ニ同ジ。

第二目 歐羅巴ノ部

[第一]瑞典、諾威及丁抹 是等三箇國ハ、1875年以來貨幣同盟ヲ組織シ、一樣ノ金貨本位制度ヲ採用シ、相互流通スルコト、爲セリ。

1 Krone(or Crown)(Kr.) = 100 öre (ö) = 1s. - 1 1/16 d. 53.7636錢

金貨ハ純金 1 Kg. ヲ以テ Kr. 2486 ヲ造ル、即チ Kr. 1 = 0.44803 g. ニシテ、品位ハ 900 位、其種類ニハ Kr. 20, 10 及 5 ノ三種アリ、銀貨ノ中 Kr. 1. 及 2 ノ二種ハ 800 位ナレドモ、其他ハ 600 位又ハ 400 位ナリ。

[第二]和蘭 事實上ノ金貨本位ニシテ、次ノ如ク蘭領東

印度ノ如シ。

1 Gulden or Florin (fl. or hf) = 100 Cent(c) = 1 s. 8d. 80.64錢

* 10 fl. ノ純金 = 6.048 g. 又 £1 ノ純金 = 7.32.33 g. (=113.0016 grs.) ナルニエ、精密ニ計算スレバ fl. 1 = 1s. 7.823 d. ナレド、普通ハ £1 = fl. 12.1ト爲スヲ以テ、上記ノ割合ト爲ルナリ。

[第三] 奧地利匈牙利 ハ 1892 年金貨本位制度ヲ採レリ 即チ次ノ如シ。

1 Krone(K) = 100 Heller(h) = 9.99275 d 40.65錢

金貨ハ 0.304878015 g. ヲ以テ K 1 トス、品位ハ亦 900 位ナリ、金貨ハ K 20 及 K 10 ノ二種、其他銀貨、白銅貨銅貨等ノ補助貨アリ、銀貨ノ品位ハ 835 位ニシテ、K 50 マデヲ法貨トスルモ、政府ヘノ支拂ニ對シテハ制限ナシト云フ。此他土耳其亞刺比亞、亞弗利加ノ東北海岸等ノ貿易上ニ使用セシメシガ爲メ鑄造セル、商業貨幣 (Handels-münzen) ナルモノアリ、金貨ヲ Dukat (1 井 = K 11.29) ト云ヒ、之ニ 4 井ト 1 井ノ二種アリ、銀貨ハ Maria Theresa thaler (又ハ Levantine thaler) ニテ、各目上 K 4.20966 ノ價格ヲ有ス。

第三目 亞米利加ノ部

[第一] 加奈太 ハ 金貨本位ナレドモ、之ヲ鑄造セズ、英貨及米貨ヲ本位貨幣トシテ通用セシム、其制度ハ次ノ如シ。

1 Dollar (\$) 弗 = 100 Cent (c) 仙 2.00615 圓

加奈太ノ \$1 = 米貨 \$1 = 49 1/2 d. £1 = \$4.86 3/4

銀貨ニハ 70 仙以下四種アリ 10 弗マデヲ法貨トス。

從來英貨「さぐりん」ハ額面ノマ、通用スルモ、上記ノ如ク換算上ノ不便アルヲ以テ、米國ノ金貨ガ唯一ノ金貨トシテ、國內到ル所ニ流通セルモ、1912 年中ニ加奈太自ラ 5 弗及 10 弗ノ金貨、此金額約 8,000,000 弗ヲ鑄造スルノ豫定ナレバ、米國ノ金貨ハ漸次市場ノ流通ヲ減ズルナルベシ (1912 年 5 月 4 日 "Bradstreets")

[第二] 墨西哥 ハ有名ナル銀ノ產出國ニシテ、從來銀貨本位國ナリシモ、1905 年五月以來、金貨本位制度ヲ採リ、1 弗銀貨モ亦法貨トシテ流通セシムルヲ以テ、所謂金爲替本位ト爲レリ、即チ實際ノ通貨ハ銀貨ヲ用ユルモノナリ。

1 Dollar (Peso) \$ = 100 Centavos 1 圓

金貨ノ品位ハ 900 位ニテ、1「ペソ」ノ總重量 0.83g. ナリ、法貨タル 1 弗銀貨ハ所謂「めきしこ」弗ナルモノニテ、年々之ヲ鑄造シテ、上海、香港等東洋諸國ヘ輸出スル金高、貳百參拾萬珣ヲ下ラズト云フ、其品位ハ次ノ如ク種々ノ説アリ、一定セザルモノ、如シ。

總重量	品位
417.665 「ぐれいん」	900 位
「めきしこ」弗	417.5 ,, 902.777 ,,
416.5 ,,	902.7 ,,

[第三] 巴奈馬 ハ 金爲替本位ニシテ、銀貨ヲ事實上ノ通貨トス、米貨モ亦法貨トシテ自由ニ流通スルニ至レリ。

1 Balboa (= 2 Peso) = 200 Centimo = 米貨 1 弗 2.00616 圓

[第四] 巴西 ハ 葡萄牙ニ類スル金貨本位制度ヲ採ルモ、事實上ノ通貨ハ銀貨ト紙幣ナリ、即チ次ノ如シ。 {「みるれい」ハ葡萄牙ノ半價ナリ}

1 Milreis (\$) = 1000 Reis 1.0957 圓

1 Conto (:) = 1000 Milreis 1095.70 ,,

金貨ハ 916 1/2 位、10「みるれい」ノ總重量 8.9648 g. アリ、新銀貨ノ品位ハ 900 位、1「みるれい」ノ總重量ハ 10 g. (舊貨ハ 12.75 g.) ナリ、貨幣ヲ記載スルニハ、例ヘバ次ノ如クス。

2,540 : 852 \$ 400 = 2540 Contos 852 milreis 400 reis

[第五] 秘露 ハ 英國ニ等シキ金貨本位制度ニシテ、所謂秘露磅即チ「りぶら」ヲ以テ單位トス、品位量目英貨ニ同ジ。

1 Sol = 100 Centavos 97.631 錢

1 Libra = 10 Soles 9.763 圓

10 Centavos = 1 Dinero ト云フ、此國ノ政府ハ紙幣ヲ發行セズ、銀行ハ之ヲ發行スルコトヲ禁ゼラル、ガニエニ、紙幣ナルモノ流通セズ。

[第六] 智利 ハ 金貨本位國ナレドモ、重ナル通貨ハ紙幣ナリ、英貨 Sovereign モ亦法貨タルコトヲ得ベシ。(£1 = 13 1/2 peso)

印度ノ如シ。

1 Gulden or Florin (fl. or hf) = 100 Cent(c) = 1 s. 8d. 80.64錢
* 10 fl. ノ純金 = 6.048 g. 又 £ 1 ノ純金 = 7.32233 g. (=113.0016 grs.) ナルニエ、
精密ニ計算スレバ fl. 1 = 1s. 7.823 d. ナレド、普通ハ £ 1 = fl. 12.1 ト爲スヲ以テ、
上記ノ割合ト爲ルナリ。

[第三] 埃地利匈牙利 ハ 1892 年金貨本位制度ヲ採レリ
即チ次ノ如シ。

1 Krone(K) = 100 Heller(h) = 9.99275 d 40.65錢
金貨ハ 0.304878015 g. ヲ以テ K 1 トス、品位ハ亦 900 位ナリ、金貨ハ K 20 及 K
10 ノ二種、其他銀貨、白銅貨銅貨等ノ補助貨アリ、銀貨ノ品位ハ 835 位ニ
シテ、K 50 マデヲ法貨トスルモ、政府ヘノ支拂ニ對シテハ制限ナシト云
フ。此他土耳其亞刺比亞、亞弗利加ノ東北海岸等ノ貿易上ニ使用セシメ
ンガ爲メ鑄造セル商業貨幣 (Handels-münzen) ナルモノアリ、金貨ヲ Dukat(并
1并 = K 11.29) ト云ヒ、之ニ 4 并ト 1 并ノ二種アリ、銀貨ハ Maria Theresa thaler)
(又ハ Levantine thaler) ニテ各目上 K 4.20966 ノ價格ヲ有ス。

第三目 亞米利加ノ部

[第一] 加奈太 ハ 金貨本位ナレドモ、之ヲ鑄造セズ、英貨
及米貨ヲ本位貨幣トシテ通用セシム、其制度ハ次ノ如シ。

1 Dollar(\$ 弗) = 100 Cent(c) 仙 2.00615圓
加奈太ノ \$ 1 = 米貨 \$ 1 = 40 1/2 d., £ 1 = \$ 4.86 2/3
銀貨ニハ 70 仙以下四種アリ、10 弗マデヲ法貨トス。
從來英貨「さグエリン」ハ額面ノマ、通用スルモ、上記ノ如ク換算上ノ
不便アルヲ以テ、米國ノ金貨ガ唯一ノ金貨トシテ、國內到ル所ニ流通セ
ルモ、1912 年中ニ加奈太自ラ 5 弗及 10 弗ノ金貨、此金額約 8,000,000 弗ヲ鑄
造スルノ豫定ナレバ、米國ノ金貨ハ漸次市場ノ流通ヲ減ズルナルベシ
(1912 年 5 月 4 日 "Bradstreets")

[第二] 墨西哥 ハ有名ナル銀ノ產出國ニシテ、從來銀貨
本位國ナリシモ、1905 年五月以來、金貨本位制度ヲ採リ、1 弗
銀貨モ亦法貨トシテ流通セシムルヲ以テ、所謂金爲替本位
ト爲レリ、即チ實際ノ通貨ハ銀貨ヲ用ユルモノナリ。

1 Dollar(Peso) \$ = 100 Centavos 1圓
金貨ノ品位ハ 900 位ニテ、1「ペソ」ノ總重量 0.83g. ナリ、法貨タル 1 弗銀
貨ハ所謂「めきしこ」弗ナルモノニテ、年々之ヲ鑄造シテ、上海、香港等東洋
諸國ヘ輸出スル金高、貳百參拾萬兩ヲ下ラズト云フ、其品位ハ次ノ如ク
種々ノ説アリ、一定セザルモノ、如シ。

Table with 2 columns: 總重量 (Total Weight) and 品位 (Purity). Rows include 'めきしこ' (Meikishiko) and 'ぐれいん' (Gurein) with their respective weights and purities.

[第三] 巴奈馬 ハ 金爲替本位ニシテ、銀貨ヲ事實上ノ通
貨トス、米貨モ亦法貨トシテ自由ニ流通スルニ至レリ。

1 Balboa (= 2 Peso) = 200 Centimo = 米貨 1 弗 2.00615圓

[第四] 巴西 ハ 葡萄牙ニ類スル金貨本位制度ヲ採ルモ、
事實上ノ通貨ハ銀貨ト紙幣ナリ、即チ次ノ如シ。 {「みるれい」
ハ葡萄牙ノ
半價}
ナリ

1 Milreis(\$ 弗) = 1000 Reis 1.0957圓
1 Conto (:) = 1000 Milreis 1095.70 ..
金貨ハ 916 3/4 位、10「みるれい」ノ總重量 8.9648 g. アリ、新銀貨ノ品位ハ 900
位、1「みるれい」ノ總重量ハ 10 g. (舊貨ハ 12.75 g.) ナリ、貨幣ヲ記載スルニ
ハ、例ヘバ次ノ如クス。
2,540 : 852 \$ 400 = 2540 Contos 852 milreis 400 reis

[第五] 秘露 ハ 英國ニ等シキ金貨本位制度ニシテ、所謂
秘露磅即チ「りぶら」ヲ以テ單位トス、品位量目英貨ニ同シ。

1 Sol = 100 Centavos 97.6318錢
1 Libra = 10 Soles 9.7631圓
10 Centavos = 1 Dinero ト云フ、此國ノ政府ハ紙幣ヲ發行セズ、銀行ハ之ヲ
發行スルコトヲ禁ゼラル、ガニエニ、紙幣ナルモノ流通セズ。

[第六] 智利 ハ 金貨本位國ナレドモ、重ナル通貨ハ紙幣
ナリ、英貨 Sovereign モ亦法貨タルコトヲ得ベシ。(£ 1 = 13 1/2
peso)

1 Peso(\$)=100 Centavos 73.224錢

金貨ノ品位ハ916²/₁₀位ニテ、10「ペソ」貨ノ總重量5.99103g.アリ、銀貨ハ835位ニシテ、1「ペソ」貨ノ總重量2g.ナリ、紙幣ハ金100「ペソ」ニ對シ、凡ソ170「ペソ」ノ割合ナリト云フ。

【第七】亞爾然丁 ハ金貨本位國ニシテ、其制度ハ次ノ如シ、政府紙幣ハ亦重ナル通貨ニシテ、法律ハ紙幣1「ペソ」ヲ44せんたウ³/₁₀ト定ム。

1 Peso(\$)=100 Centavos..... {金貨.....1.9357圓
紙幣.....0.3516,,

金貨ニハ5「ペソ」ノ Argentino 及ビ2¹/₂「ペソ」ノ Dedio Argentino アリ、品位ハ900位ニテ、前者ノ總重量ハ8.0654g.ナリ。佛伊、白、西、獨、英、米、秘、巴等ノ外國金貨モ、亦一定ノ割合ヲ以テ流通スト云フ。

第十項 外國貨幣制度表

以上、我邦ト關係淺カラザル諸國ノ貨幣制度ハ、略述ベ終リタルモ、尙ホ參照ニ便スル爲メ、是等諸國及ビ其他二三箇國ノ幣制ヲ表示スベシ。

外國貨幣制度表

國名	本位	計 算 貨 幣	本邦相當額
英吉利	金單本位	1 Pound @ 20 Shillings @ 12 Pence	圓十錢厘毛 97632
北米合衆國	金單本位	1 Dollar @ 100 Cents	20060
佛蘭西	同 上	フラン	03871
白耳義		サンチム	
瑞 西	同 上	リラ	03871
伊 太 利		センテジミ	
希 臘	同 上	1 Drachma @ 100 Lepta	03871
西 班 牙	同 上	1 Peseta @ 100 Centimos	03871
獨 逸	金單本位	1 Mark @ 100 Pfennig	04779
露 西 亞	同 上	1 Rouble @ 100 Kopecks	10323

國名	本位	計 算 貨 幣	本邦相當額
葡 萄 牙	金單本位	1 Milreis @ 1000 Reis (1 Conto=1000 Milreis)	圓十錢厘毛 21680
奧 太 利	同 上	1 Krone @ 100 Heller	04067
丁 抹	同 上	1 Krone @ 100 Ores	05376
瑞 典	同 上	1 Krone @ 100 Ores	05376
諾 威	同 上	1 Krone @ 100 Ores	05376
加 奈 太	同 上	1 Dollar @ 100 Cents	20060
墨 西 哥	同 上	1 Peso (or Dollar) @ 100 Centavos	10000
巴 西	同 上	1 Milreis @ 100 Reis (1 Couto=1000 Milreis)	10957
秘 露	同 上	1 Libra @ 10 Soles @ 100 Centavos	97632
智 利	同 上	1 Peso (or Dollar) @ 100 Centavos	07322
亞爾然丁	同 上	1 Peso (or Dollar or Patacon) @ 100 Centavos	{金紙 19357 03516
印 度	同 上	1 Rupee @ 16 Annas @ 12 Pies	06509
暹 羅	同 上	1 Tical @ 4 Salungs @ 2 Fuangs @ 4 Pies @ 2 Ats	07509
錫 蘭	同 上	1 Rupee @ 100 Cents	06509
新 嘉 坡	同 上	1 Strait Dollar @ 100 Cents	11390
香 港	銀單本位	1 香港幣 @ 100 Cents	10160
比 律 賓	金單本位	1 Peso (Dollar) @ 100 Centavos (Cents)	10031
蘭 領 印 度	同 上	1 Gulden (or Florin) @ 100 Cents	08064
濠 太 利	同 上	1 Pound @ 20 Shillings @ 12 Pence (英國ト同ジ)	97632
支 那	銀單本位	1 Liang @ 10 Chien @ 10 Fun	14170
朝 鮮	金單本位	1 Yen @ 100 Sen	10000

我邦ト同ジク金單本位ノモノハ、其法定平價ヲ示セルガ故ニ、實際ノ爲替相場ハ多少之ニ異ナルモノト知ルベシ、又銀貨國ノモノハ相當ノ時價ヲ示シタリ。

奧太利ノFlorin及ビKreutzerナル名稱ハ廢止セリ。

更ニ參照ニ便センガ爲メ、橫濱正金銀行ニ於ケル外國爲替建相場(銀行賣參着相場ニテ、明治四十五年一月九日ノ分)及ビ郵便局ノ外國貨幣換算相場(同年一月八日遞信省告

示)及ビ税關ノ換算率(同年一月四日大藏省告示)ヲ表示スベシ。

法定平價爲替相場對照表

國名	地名	貨幣單位	法定平價	爲替相場*	郵便局 換算率	税關換算率
英吉利	倫敦	£ 1	円十錢厘毛 976.52	円十錢厘毛 979.59	円十錢厘毛系 979.592	法定平價
北米合衆國	紐約	\$ 1	20062	20202	202532	”
佛蘭西	巴黎	Fr. 1	03871	03891	039090	”
和蘭	ぶらッセル	フロリン Fl. 1	08064	.....	082730	”
獨逸	柏林	マルク 1	04779	04819	048220	”
奧地利	奧地利	クローネ Kr. 1	04065	.....	041330	”
匈牙利	匈牙利	Kr. 1				
印度	孟買	ルピー 1	06509	06578	.....	”
清國	上海	墨銀1弗 兩	ナシ△	{ 弗=09450 兩=12269	096304	09830 12210
	天津	兩1弗	”	13029	.....	12950
	北京	”	”	13071	.....	.....
	大連	圓銀	”	09050	.....	.....
香港	漢口	兩	”	(未着).....	.....	12510
	—	香港弗	”	09250	091607	英吉利 弗毛同 09210

*賣相場トハ、銀行ガ銀行發行ノ手形ヲ賣ル相場ニテ、即チ外國へ送金スル者ガ要スル相場ナリ、例ヘバ、倫敦へ£100ヲ送ラントスル者ハ、正金銀行へ行キ、£984.65ヲ出シテ、額面£100ノ手形ヲ買ヒ、之ヲ受取人ニ送付シ、受取人ヲシテ、正金支店ヨリ英貨£100ヲ受取ラシムルガ如シ。
△銀貨國ト金貨國(我國ノ如キ)トノ間ニハ事實上法定平價ナルモノナシ、時ノ相場ニ於ケル平價ハ之ナキニアラザルモ、金銀比價ノ變動ト共ニ日々變動スベケレバナリ。

銀貨國ニ對スル上記ノ相場ハ、倫敦銀塊 25g dノ時ナレドモ、大正二年一月初旬ノ如ク、銀塊 29g dニ上リタルトキハ、此相場モ亦異リ、税關換算率ノ如キモ、二月中次ノ如クナルベキヲ公示セリ(金貨ハ變化セズ)。

外國貨幣税關換算率 {大正二年二月一日
ヨリ二十八日マデ}

清國兩	上海1兩.....	円 1.417	墨西哥弗銀1ドルラル.....	円 1.053
	天津1兩.....	1.507	英吉利弗銀1ドルラル.....	1.016
	漢口1兩.....	1.463	香港弗銀 1ドルラル.....	1.016
暹羅貨	1「チカル」.....	0.750		

(大正二年一月九日、上海1兩爲替相場)..... 円 1.4235)

爲替相場 ニハ正金銀行ノ外、各外國銀行ノ相場手形仲買人ノ相場(Brokers' Quotation) ナド種々アレド、標準ト爲ルハ正金銀行ノ建相場ナリトス

第六節 期日及期間

第一款 期日及期間ノ定メ方

期間トハ或ル限ラレタル時間ニシテ、期日ハ即チ期間ノ満了スベキ日ノ謂ヒナリ、而シテ期日及ビ期間ハ貸借、賣買、利息、割引、爲替等ノ商業計算上頗ル必要ナルノミナラズ、實際社會ニ於テハ、直チニ權利ノ得喪ニ影響シ、極メテ重大ノ關係ヲ有スルモノナルヲ以テ、次ニ主トシテ我邦ノ一般法タル民法ノ規定ニ據リテ説明スベシ、但シ此期間ノ計算法ハ、契約、特別ノ法規、又ハ裁判所ノ命令等ニ、別段ノ定メナキ場合ニ據ルベキモノナルヲ以テ、別ニ期間ニ關シ明文又ハ明約アリタルトキハ、ソレニ依ルベキモノナリ、而シテ我商法ニハ期間ニ關シ、別段ノ規定ハ之ナキモ、商事ニ關シテ商法ニ規定ナキモノハ、先ヅ商慣習法ヲ採リ、商慣習法ナキ場合ニ、始メテ民法ニ據ルベキモノト爲セルガ故ニ(商法第一條)、商業上特別ノ慣習アルモノハ、固ヨリ其慣習ニ依リ、民法ノ規定ニ從フヲ要セザルナリ。

I. 時ヲ以テ定メタルトキ 例ヘバ午後一時三十五分ニ、十時間ト云ヘルガ如ク、時間ヲ以テ期間ヲ定メタルトキハ、即時ヨリ起算スベシ、即チ此例ニ於テハ同日午後十一時

三十五分ヲ以テ、期間終了スルコト、爲ルナリ。

時ヲ以テ定ムルトハ、何時間、何分間ハ勿論、一日ト云ヒ又ハ一日三時間ト云ヒテ、其實二十四時間又ハ二十七時間ノ意味ナリシガ如キ場合ヲモ含ム。

II. 日ヲ以テ定メタル場合 例ヘバ三月十日ニ於テ三十日間ト定メタルガ如キ場合ニハ、曆ニ從ヒテ計算シ、其翌日ヨリ起算シテ、ソレ丈ケノ日數ニ當ル日ヲ以テ期日トス、本例ニ於テハ四月九日ヲ以テ期日トスベキヲケナリ、此計算法ノ結果トシテ、何月何日ヨリ何月何日マデト云フ場合ノ日數ハ始メノ日附ノ翌日ヨリ後ノ日附ニ至ル日數ナリトス(註)。

(註) 我邦銀行業者ノ貸付及割引ノ日數ハ例外ニテ、初日及ビ末日ノ兩者ヲ算入スルヲ常トス。

期間ノ末日ガ大祭日、日曜日又ハ其他ノ休日(註)ニ當リタルトキハ、其日ニ取引ヲ爲ササル慣習アル場合ニ限り、其翌日ヲ以テ期日トス、而シテ民法ノ規定ニ依レバ、期間ハ期日ノ終ル時、即チ期日ノ午後十二時ヲ以テ終了スト爲セドモ、銀行ノ如ク法律上午前九時ヨリ午後三時マデ(銀行條例ト定マリ居ル場合ニハ、此定マリタル時ヲ以テ期間満了スト爲スベク、又商業ノ慣習上午後五時マデト爲シタルトキハ、之ニ從フベキモノトス。

日ヲ以テ定メタル場合ニ、其期間ガ午前零時ヨリ始マルモノナルトキハ、其日ヨリ起算シテ何日目ニ當ル日ヲ期日トス。

〔註〕其他ノ休日トハ法令ヲ以テ臨時定ムル祭日、休日(例ヘバ國葬式大婚式等ノ如シ)又ハ一般一地方一種ノ營業(湯屋ノ十七日ノ如シ)ニ共通ナル休日ヲ云フ。

手形ノ満期日ハ期間ノ末日ニアラザルヲ以テ、祭日等ニ當ルモ延ビズト爲ス者アリ、是レ或ハ何月何日ト確定セル満期日ノミヲ指スモノナランカ(大審院判決例)

III. 週月、又ハ年ヲ以テ定メタル場合 何週間、何箇月又ハ何箇年ト云ヘルガ如ク期間ヲ定メタル場合ニハ、曆ニ從ヒテ計算シ、其初日ノ翌日ヨリ起算シ、最後ノ週月、又ハ年ニ於ケル、起算日應當ノ日ノ前日ヲ以テ期日ト定ム、例ヘバ三月十日ニ於テ期限二箇月ト云ヘバ、三月十一日ヨリ起算スルガ故ニ五月十日ヲ以テ期日ト爲スガ如シ、但シ最後ノ月ニ應當日ナキトキハ其月ノ末日ヲ以テ期日トス、例ヘバ一月三十日ヨリ一箇月ト云フモ、二月ニ起算日ナル三十一日ニ相當スル日之レナキヲ以テ、二月二十八日(平年)ヲ以テ期日ト爲スノ類ナリ、而シテ月、年等ヲ以テ期間ヲ定メタル場合ニ於テモ、其日數ハ日ヲ以テ定メタル場合ニ準ジテ算出スルモノナリ、前例第一ニ於テハ三月十日ヨリ五月十日マデナルガ故ニ三月十一日ヨリ起算シ、曆ニ從ヒ五月十日ニ至ル日數、即チ六十一日間ト爲スベキモノトス、然レドモ此規則ニハ一ノ例外アリテ、週月、又ハ年ノ始メヨリ期間ヲ起算シタルトキハ、起算日應當ノ日ヲ以テ期日トスルナリ。

以上ハ民法ノ規定ナレドモ、歐米ノ商業慣習ハ少シク趣ヲ異ニシ、何月何日ヨリ何箇月(週年ノ場合モ亦同ジ)ト云ヘバ、最後ノ月ニ於テ、其日ニ應當スル日ヲ以テ、期日ト爲スガ故ニ、假リニ日附後三箇月拂ノ手形ヲ採リテ、其種々ノ場

合ニ於ケル期日ヲ算出スレバ次ノ如クナルベシ。

振出日	満期日	日數
五月十五日	八月十五日	92 日間
六月三十日	九月三十日	92 ,,
九月三十日	十二月二十日	91 ,,
十一月三十日	{ 平年 二月二十八日 90 ,, 閏年 二月二十九日 91 ,,	
二月二十八日(平年)	五月二十八日*	89 ,,

*應當日ナキトキハ月ノ末日ヲ以テ期日トス、然レドモ民法ノ計算法ニ依ルモノトハ結果ヲ異ニスルコトアリ、例ヘバ此例ヲ民法ニ依リテ計算スルトキハ二月二十八日ノ翌日即チ三月一日ヨリ起算シテ、之ニ應當スル日、即チ六月一日ノ前日ナル五月三十一日ヲ以テ期日ト爲スガ故ニ、結局三日ノ増加ヲ見ルコト、爲ルナリ、民法ノ規定ハ畢竟是等ノ理由ヨリ、出デタルモノナリ。

以上ハ何月何日ヨリ何箇月ト云ヘルガ如キ場合ナレドモ、曆日ニ關係ナク、單ニ何年何箇月ト云ヘルガ如キ場合ニハ、如何ニ計算スベキカト云フニ、唯一年二箇月ト云フガ如キ場合ニハ、月ヲ單位トスルモノト見做シ、十四箇月ト爲スモ可ナル場合アルベキモ、斯ク云フモ、其實日數ヲ意味スルモノナルトキハ、一年ハ三百六十五日〔註〕、一月ハ三十日トシテ計算スベシ、二箇月二十日ト云ヘルガ如キ場合モ亦然リ。

〔註〕年利ヲ日歩ニ化スル場合即チ年利率ニ $\frac{1}{365}$ ヲ乗ズル場合ニ於テ、英國及ビ我邦ハ普通 365 日ヲ用ヒ、米國及ビ歐洲大陸ハ 360 日ヲ用ユ、是ニ關シテハ後ニ述ブルコトアルベシ。米國ニテハ何月何日ヨリ何箇月ト云フ場合ニ於テモ、一箇月ヲ 30 日、一年ヲ 360 日トシテ計算スト云フ。

獨逸ノ慣習 獨逸ニ於テモ、手形ノ満期日ヲ定ムルニ當テハ、法律ノ規定(Allgemeine Deutsche Wechselordnung Art.32)ニ依リ、日附又ハ一覽後何十日ト云フトキハ、翌日ヨリ起算シテ、

其何十日目ヲ採リ、何箇月又ハ何週間ト云フトキハ、相應ズル日ヲ採ルコト(週ノ場合ニハ、同一ノ曜日トス)上記ノ如クナレド、日數ノ計算、即チ利子、手形割引、交互計算等ノ日數ヲ計算スルトキハ、米國ノ如ク一箇月ヲ30日トシ、隨テ一年ヲ360日ト爲スヲ常トス、歐洲大陸ニテモ、白耳義、佛蘭西、和蘭、伊太利、埃地利、西班牙ノ如キハ、精密ニ曆月ニ依リ計算スルモ、是亦一年360日ト看做スモノトス、例ヘバ次ノ如シ。(但シ翌日ヨリ起算シ、最終日ヲ入ル、點ハ皆同シ、唯獨、米二國ハ、28日ノ月モ、31日ノ月モ、皆30日ト看做スヲ特色トス)

獨 逸 白耳義等

- a) 一月十五日ヨリ二月十五日マデ..... 30日..... 31日
 - b) 一月三十日ヨリ二月十五日マデ..... 15 ,, 16 ,,
 - c) 一月三十一日ヨリ二月十五日マデ... 15 ,, 15 ,,
- 但シ期間ノ末日ガ恰モ二月ノ末日ナルトキハ、獨逸ニテモ、例外イシテ次ノ如クス。
- d) 一月十七日ヨリ二月末日マデ..... 41日..... 42日
 閏年ナラバ..... 42 ,, 43 ,, 閏 年
 - e) 一月二日ヨリ八月十九日マデ.....227 ,,229 ,,230日
 - f) 二月十七日ヨリ十二月三十一日マデ313 ,,317 ,,318 ,,
 - g) 七月一日ヨリ十二月三十一日マデ 179 ,,183 ,,183 ,,
- [解] 一月二日ヨリ八月十九日マデ = 7ヶ月(210日) + 17日 = 227日
- 即チ $\frac{19}{8} - \frac{2}{1} = \frac{19-2=17}{+(8-1)=7}$ ヶ月(210日) = 210 + 17日 = 227
- 二月十七日ヨリ十二月三十一日マデ = 10ヶ月(300日) + 13日 = 313日 (= 30日)

更ニ手形割引ノ場合ノ日數計算法ヲ示セバ次ノ如シ。

割引ヲ求ムル日	割引日數	滿期日	
		獨 逸	白耳義
二月七日	30日	三月七日	三月九日
二月七日	62日	三月七日	三月八日
四月九日	70日	四月九日	四月十日
四月九日	70日	四月九日	四月九日
四月九日	70日	六月十九日	六月十八日
四月九日	70日	六月十九日	六月十八日

*之ハ日數ノ計算ニテ、滿期日三月七日ノ手形ヲ二月七日ニ割引セバ、其日數獨逸ニテハ30日ト爲ルノ意ニテ、二月七日附30日拂ノ手形ノ期日ガ、三月七日ト爲ルニアラズ、獨逸ニテモ、此場合ノ手形ノ期日ハ八ニ依リ、三月九日又ハ八日(閏年)ト爲スモノトス。

IV. 歐米ノ期日 歐米ニ於ケル手形ノ期日ニハ、恩惠日(Days of Grace)ナルモノヲ加フル、特別ノ慣習アリテ、例ヘバ英國ニ於テハ、日附二月十日、期限一箇月ノ手形ノ期日ハ、三月十日ナルモ、之ニ三日間ヲ加エテ、實際ノ滿期日ヲ三月十三日ト爲スガ如シ。

英吉利.....政府ノ手形及ビ B.P.B. ハナシ、其他ノ Fixed (確定)ナル語ヲ記載シタル場合ノ外、總テ三日ナリ。

北米合衆國.....區々ニシテ州ニ依リ三日ノ所モアレバ、又全ク之ナキ所アリ、紐育州ハ從來三日ナリシガ1895年一月一日ヨリ廢止セリ。

和蘭.....二日ノ恩惠日アリ。

獨逸、佛蘭西、西班牙、白耳義、露西亞等ハ之ナシ、但シ露西亞ハ引受濟ノ手形ニハ十日アリト云フ。

又期日ガ休日ニ當ル場合ニハ、國ニ依リ次ノ如キ相違アリ。

英吉利.....期日(恩惠日ノ末日)ガ日曜日、「くりすます」「ぐーどふらいで」其他勅令ヲ以テ公ノ齋日ト定メラレタル日ニ當ルトキハ、其前ノ執務日、又期日ガ銀行休日ニ當ルトキハ、次ノ執務日ヲ以テ滿期日トス。

佛蘭西.....期日ガ日曜日又ハ大祭日ニ當ルトキハ其前日。

獨逸及和蘭.....期日ガ日曜日又ハ大祭日ニ當ルトキハ其翌日。

我邦ニテモ事實上二日ノ猶豫日アルコト、爲レリ(商法487條)

V. 我邦ノ慣習 我邦ニテハ地方ニヨリ、或ハ歐米ノ慣習ニ依リ、或ハ民法ノ規定ニ依ルモ、東京ニ於ケル某々大銀行ノ如キハ、更ニイヅレトモ異ル方法ヲ用ヒ居レリ、即チ

日附	期間	期日	日數
三月十四日	2ヶ月	五月十三日	61日
三月十四日	60日	五月十二日	60日

即チ何箇月ト云ヘル場合(貸付ノ如キ)ニハ、起算日ニ相應スル日ノ前日ヲ期日トシ、何十日ト云フ場合(手形ノ如キ)ニハ、恰モ何十日目(例ヘバ60日目)ヲ期日ト爲スモノトス、然レドモ日數計算ニ於テ、日附ヨリ起算スルヲ以テ、上例ノ如キ場合ニ於テハ、歐米又ハ我民法ノ規定ノソレト、符合スルモノトス。

但シ是等ノ銀行ニテモ、貸付手形割引等ノ場合ニ上記ノ方法ヲ用ヒ、當座預金ノ如キハ預ケ入ノ日ヨリ、引出ノ前日マデ利子ヲ附スルコトス。

外國ヨリ來レル手形ノ期日、日數等ハ外國流ニ從フ、神戸ノ如キハ一般ニ此方法ニ依ルト云フ。

以下手形又ハ銀行ノ貸付ニ關スルモノハ、一般ニ上記ノ計算法ニ依リ、其他ハ歐米ノ慣習ニ從フモノト知ルベシ。

第二款 日數早見表

曆ニ依リテ日數及ビ期日ヲ計算スルニ當リ、次ノ表ヲ使用スルトキハ、大ニ手數ヲ省クコトヲ得、此表ハ或月ノ或日ヨリ、他ノ月ノ應當日ニ至ル日數ヲ示スモノナレドモ、尙ホ他ノ場合ニモ利用シ得ベキモノナリ。

日數早見表(甲)

至 自	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一月	365	31	59	90	120	151	181	212	243	273	304	334
二月	334	365	28	59	89	120	150	181	212	242	273	303
三月	306	337	365	31	61	92	122	153	184	214	245	275
四月	275	306	334	365	30	61	91	122	153	183	214	244
五月	245	276	304	335	365	31	61	92	123	153	184	214
六月	214	245	273	304	334	365	30	61	92	122	153	183
七月	184	215	243	274	304	335	365	31	62	92	123	153
八月	153	184	212	243	273	304	334	365	31	61	92	122
九月	122	153	181	212	242	274	303	334	365	31	61	91
十月	92	123	151	182	212	243	273	304	335	365	31	61
十一月	61	92	120	151	181	212	242	273	304	334	365	30
十二月	31	62	90	121	151	182	212	243	274	304	335	365

[甲] 日數ヲ求ムル場合

例一. 五月十日ヨリ九月十日ニ至ル日數ヲ求ム。

[解] 五月ノ横行ト九月ノ縦桁ト相交ハル所、即チ123日ナリ。

例二. 五月十日ヨリ九月十五日ニ至ル日數ヲ求ム。

[解] 前ノ法ニ依リテ先ヅ應當日マデノ日數ヲ求メ、之ニ其日ト十五日トノ差ナル五日ヲ加フ即チ123+(15-10)=128日ナリ。

例三. 五月十日ヨリ九月三日ニ至ル日數ヲ求ム。

[解] 例一ノ方法ニ依リテ先ヅ應當日マデノ日數ヲ求メ、之ヨリ其日ト三日トノ差ヲ減ズ、即チ123-(10-3)=116日ナリ。

(注意) 以上孰レノ場合ニ於テモ、期間中ニ潤年ノ二月ヲ含ムトキハ、一日ヲ加フベク、又一箇年以上ナルトキハ365日(又ハ366日)ヲ加フレバ可ナリ。

〔乙〕 期日ヲ求ムル場合

例四. 三月三日ヨリ六十日間ナル期日ヲ求ム。

〔解〕 三月ノ横行中ニ於テ、六十日ニ近キ數ヲ求ルニ五月三日ナル六十一日ナリ、故ニ五月三日ヨリ一日(61-60)ヲ引キタル五月二日ヲ以テ期日トス、其他推シテ知ルベシ。

〔別 表〕

尙ホ前年ノ十二月三十一日ヨリ、翌年ノ十二月三十一日マデ、滿2箇年間ニ於ケル各月各日ニ至ル日數(一方落ち)ヲ示セル早見表(乙)アリ、前表ニ比シ更ニ便ナリ。

例1. 二月二十三日ヨリ、同年五月十七日ニ至ル日數ヲ求ム。

〔解〕 先ツ表ニ依リ、前年ノ十二月三十一日ヨリ、本年ノ二月二十三日ニ至ル日數ヲ求メ、更ニ前年ノ十二月三十一日ヨリ、本年ノ五月十七日ニ至ル日數ヲ求メ、然ル後此差ヲ見ル方法ニテ、前者ハ二月、23日「同年ニ在リ」後者ハ五月、17日、「同年」ニ在ルガユヘニ直チニ求ムルコトヲ得ベシ、即チ $137-54=83$ 日トス。

例2. 二月二十三日ヨリ翌年三月七日ニ至ル日數ヲ求ム。

〔解〕 前例題ノ如ク、54日ヲ求メ、更ニ三月ノ桁ニ於ケル7日ノ「翌年」ノ日數 431日ヲ求メ、 $431-54=377$ 日ヲ知ルモノトス。

例3. 六月三日ヨリ30日ノ期日ヲ求ム。

〔解〕 前法ト反對ニ、六月三日ノ同年ノ日數 154日ニ30日ヲ加ヘタル 184日ヲ求メ、此日數ニ當ル月日ヲ求ムルニ在リ、即チ 七月三日ナリ。

我邦ノ手形貸付ノ如ク、日數ニ兩端ヲ入ル、場合ニハ、 $30-1=29$ 日ヲ 154日ニ加ヘタル 183日ニ當ル月日ヲ求ムルカ、又ハ前法ノ如クシテ得タル答ヨリ1日ヲ減ズレバ可ナリ、前例ニテハ 七月二日ナリ。

第三款 週日早見表

期日ガ日曜日ニ當ル場合ニ於テ、銀行ノ如ク取引ヲ爲サキル慣習ナルトキハ、期日ハ其翌日ト爲ルヲ以テ、之ヲ知ルコトモ亦全ク無用ノ業ニハアラジ、122頁ノ表ハ即チ此目的ニ便センガ爲メニ案出セラレタルモノナリ。

日 數 早

一	月		二	月		三	月		四	月		五	月		六	月	
	同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年	同年	翌年
1	1	366	1	32	397	1	60	425	1	91	450	1	121	480	1	152	517
2	2	367	2	33	398	2	61	426	2	92	457	2	122	487	2	153	518
3	3	368	3	34	399	3	62	427	3	93	458	3	123	488	3	154	519
4	4	369	4	35	400	4	63	428	4	94	459	4	124	489	4	155	520
5	5	370	5	36	401	5	64	429	5	95	460	5	125	490	5	156	521
6	6	371	6	37	402	6	65	430	6	96	461	6	126	491	6	157	522
7	7	372	7	38	403	7	66	431	7	97	462	7	127	492	7	158	523
8	8	373	8	39	404	8	67	432	8	98	463	8	128	493	8	159	524
9	9	374	9	40	405	9	68	433	9	99	464	9	129	494	9	160	525
10	10	375	10	41	406	10	69	434	10	100	465	10	130	495	10	161	526
11	11	376	11	42	407	11	70	435	11	101	466	11	131	496	11	162	527
12	12	377	12	43	408	12	71	436	12	102	467	12	132	497	12	163	528
13	13	378	13	44	409	13	72	437	13	103	468	13	133	498	13	164	529
14	14	379	14	45	410	14	73	438	14	104	469	14	134	499	14	165	530
15	15	380	15	46	411	15	74	439	15	105	470	15	135	500	15	166	531
16	16	381	16	47	412	16	75	440	16	106	471	16	136	501	16	167	532
17	17	382	17	48	413	17	76	441	17	107	472	17	137	502	17	168	533
18	18	383	18	49	414	18	77	442	18	108	473	18	138	503	18	169	534
19	19	384	19	50	415	19	78	443	19	109	474	19	139	504	19	170	535
20	20	385	20	51	416	20	79	444	20	110	475	20	140	505	20	171	536
21	21	386	21	52	417	21	80	445	21	111	476	21	141	506	21	172	537
22	22	387	22	53	418	22	81	446	22	112	477	22	142	507	22	173	538
23	23	388	23	54	419	23	82	447	23	113	478	23	143	508	23	174	539
24	24	389	24	55	420	24	83	448	24	114	479	24	144	509	24	175	540
25	25	390	25	56	421	25	84	449	25	115	480	25	145	510	25	176	541
26	26	391	26	57	422	26	85	450	26	116	481	26	146	511	26	177	542
27	27	392	27	58	423	27	86	451	27	117	482	27	147	512	27	178	543
28	28	393	28	59	424	28	87	452	28	118	483	28	148	513	28	179	544
29	29	394				29	88	453	29	119	484	29	149	514	29	180	545
30	30	395				30	89	454	30	120	485	30	150	515	30	181	546
31	31	396				31	90	455				15	516				

見 表 (乙)

七	月		八	月		九	月		十	月		十一	月		十二	月	
	同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年		同年	翌年
1	182	547	1	213	570	1	244	609	1	274	639	1	305	670	1	335	700
2	183	548	2	214	579	2	245	610	2	275	640	2	306	671	2	336	701
3	184	549	3	215	580	3	246	611	3	276	641	3	307	672	3	337	702
4	185	550	4	216	581	4	247	612	4	277	642	4	308	673	4	338	703
5	186	551	5	217	582	5	248	613	5	278	643	5	309	674	5	339	704
6	187	552	6	218	583	6	249	614	6	279	644	6	310	675	6	340	705
7	188	553	7	219	584	7	250	615	7	280	645	7	311	676	7	341	706
8	189	554	8	220	585	8	251	616	8	281	646	8	312	677	8	342	707
9	190	555	9	221	586	9	252	617	9	282	647	9	313	678	9	343	708
10	191	556	10	222	587	10	253	618	10	283	648	10	314	679	10	344	709
11	192	557	11	223	588	11	254	619	11	284	649	11	315	680	11	345	710
12	193	558	12	224	589	12	255	620	12	285	650	12	316	681	12	346	711
13	194	559	13	225	590	13	256	621	13	286	651	13	317	682	13	347	712
14	195	560	14	226	591	14	257	622	14	287	652	14	318	683	14	348	713
15	196	561	15	227	592	15	258	623	15	288	653	15	319	684	15	349	714
16	197	562	16	228	593	16	259	624	16	289	654	16	320	685	16	350	715
17	198	563	17	229	594	17	260	625	17	290	655	17	321	686	17	351	716
18	199	564	18	230	595	18	261	626	18	291	656	18	322	687	18	352	717
19	200	565	19	231	596	19	262	627	19	292	657	19	323	688	19	353	718
20	201	566	20	232	597	20	263	628	20	293	658	20	324	689	20	354	719
21	202	567	21	233	598	21	264	629	21	294	659	21	325	690	21	355	720
22	203	568	22	234	599	22	265	630	22	295	660	22	326	691	22	356	721
23	204	569	23	235	600	23	266	631	23	296	661	23	327	692	23	357	722
24	205	570	24	236	601	24	267	632	24	297	662	24	328	693	24	358	723
25	206	571	25	237	602	25	268	633	25	298	663	25	329	694	25	359	724
26	207	572	26	238	603	26	269	634	26	299	664	26	330	695	26	360	725
27	208	573	27	239	604	27	270	635	27	300	665	27	331	696	27	361	726
28	209	574	28	240	605	28	271	636	28	301	666	28	332	697	28	362	727
29	210	575	29	241	606	29	272	637	29	302	667	29	333	698	29	363	728
30	211	576	30	242	607	30	273	638	30	303	668	30	334	699	30	364	729
31	212	577	31	243	608				31	304	669				31	365	730

週日早見表

(明治三十五年ヨリ大正二十一年ニ至ル滿三十ケ年間)

月	記號	記號	記號	記號	記號	記號	記號
一月	A	B	C	D	E	F	G
二月	D	E	F	G	A	B	C
三月	D	E	F	G	A	B	C
四月	G	A	B	C	D	E	F
五月	B	C	D	E	F	G	A
六月	E	F	G	A	B	C	D
七月	G	A	B	C	D	E	F
八月	C	D	E	F	G	A	B
九月	F	G	A	B	C	D	E
十月	A	B	C	D	E	F	G
十一月	D	E	F	G	A	B	C
十二月	F	G	A	B	C	D	E

明治年數	記號	曆日	週日	曆日	週日	曆日	週日	曆日	週日	曆日	週日	曆日	週日	曆日	週日
35年	E	1	日	1	土	1	金	1	木	1	水	1	火	1	月
36年	D	2	日	2	日	2	土	2	金	2	木	2	水	2	火
37年	CB	3	火	3	月	3	日	3	土	3	金	3	木	3	水
38年	A	4	水	4	火	4	日	4	月	4	日	4	土	4	金
39年	G	5	木	5	水	5	火	5	日	5	月	5	日	5	土
40年	F	6	金	6	木	6	水	6	火	6	日	6	月	6	日
41年	ED	7	土	7	金	7	木	7	水	7	火	7	日	7	月
42年	C	8	日	8	土	8	金	8	木	8	水	8	火	8	日
43年	B	9	月	9	日	9	土	9	金	9	木	9	水	9	火
44年	A	10	火	10	月	10	日	10	土	10	金	10	木	10	水
45年	GF	11	水	11	火	11	日	11	月	11	日	11	土	11	金
大正2年	E	12	木	12	水	12	火	12	日	12	月	12	日	12	土
3年	D	13	金	13	木	13	水	13	火	13	日	13	月	13	日
4年	C	14	土	14	金	14	木	14	水	14	火	14	日	14	月
5年	BA	15	日	15	土	15	金	15	木	15	水	15	火	15	日
6年	G	16	月	16	日	16	土	16	金	16	木	16	水	16	火
7年	F	17	火	17	月	17	日	17	土	17	金	17	木	17	水
8年	E	18	水	18	火	18	日	18	月	18	日	18	土	18	金
9年	DC	19	木	19	水	19	火	19	日	19	月	19	日	19	土
10年	B	20	金	20	木	20	水	20	火	20	日	20	月	20	日
11年	A	21	土	21	金	21	木	21	水	21	火	21	日	21	月
12年	G	22	日	22	土	22	金	22	木	22	水	22	火	22	日
13年	FE	23	月	23	日	23	土	23	金	23	木	23	水	23	火
14年	D	24	火	24	月	24	日	24	土	24	金	24	木	24	水
15年	C	25	水	25	火	25	日	25	月	25	日	25	土	25	金
16年	B	26	木	26	水	26	火	26	日	26	月	26	日	26	土
17年	AG	27	金	27	木	27	水	27	火	27	日	27	月	27	日
18年	F	28	土	28	金	28	木	28	水	28	火	28	日	28	月
19年	E	29	日	29	土	29	金	29	木	29	水	29	火	29	日
20年	D	30	月	30	日	30	土	30	金	30	木	30	水	30	火
21年	CB	31	火	31	月	31	日	31	土	31	金	31	木	31	水

例一. 明治四十年一月十日ハ何曜日ニ當ルヤヲ求ム。

[解] 表ニ依リテ,四十年ノ記號ハFナルヲ知リ,一月ノ欄ニ於テFナル記號ノアル縦桁ヲ求ムルニ,右方ヨリ第二桁ニ在リ,故ニ其桁ヲ直下ニ降リテ,曆日ノ十日ヲ見レバ,其右方ニ木曜日ナルヲ示スモノトス。

年ノ記號ニ二個アルハ閏年ニシテ,其左方ノ記號ハ一月及二月ノ週日ヲ見出ス場合ニ,又右方ノ記號ハ其他ノ月ニ使用スベシ。

第四款 閏年計算法

太陽曆ノ閏年 (Leap Year) トハ,二月ガ二十九日ナル年ニシテ,凡ソ四年目毎ニ一回宛之アルモノトス,其理由ハ次ノ如シ。

地球ガ太陽ノ周圍ヲ一回轉スルニ要スル日數ハ 365.242日 (365日5時48分48秒)ナルニ,平年365日ト爲スヲ以テ,毎年0.242日宛ノ剩餘ヲ生ズ,然ルニ此剩餘ハ四百年間ニ殆ンド九十七日ト爲ルガ故ニ,假リニ四年毎ニ一日ヲ増加スルトキ,即チ四百年ニ百年ノ閏年ヲ作ルトキハ,閏年三回多キニ過グルコト、爲ルベシ,故ニ四百年中最初ノ三世紀末宛ヲ閏年ト爲サル爲メ,次ノ算法ヲ生ジタリ。



西曆年數中四ヲ以テ整除シ得ベキ年ヲ閏年トス、但シ百ノ倍數中四百ヲ以テ整除シ得ベカラザルモノハ平年トス(註)。

(註) 我紀元年數ハ西曆年數ヨリ660年多キヲ以テ、明治三十一年五月十日ノ官報ハ其算法ヲ次ノ如ク定メタリ。
神武天皇即位紀元年數ノ四ヲ以テ整除シ得ベキ年ヲ閏年トス、但シ紀元年數ヨリ六百六十年ヲ減ジ百ヲ以テ整除シ得ベキモノハ中、更ニ四以テ其商ヲ整除シ得ザルトキハ平年トス。

第 貳 編

數 理

第 一 節

數

第一款 數ノ觀念

I. 量 (Magnitude) 量トハ總テ増減シ得ベキモノヲ云フ、例ヘバ長サ、面積、重量等ノ如シ。

量ニ連續量 (Continuous) ト、不連續量 (Separate) トノ二種アリ、連續量トハ池ノ水絲ノ長サノ如ク連續シタルモノヲ云ヒ、不連續量トハ人數、牧羊ノ一群ノ如ク個々獨立シタルモノヲ云フ。

II. 單位 (Unit) 單位トハ或ル量ヲ度ル爲メニ採ラレタル、其量ノ一定量ヲ云フ、例ヘバ一升、一尺、一圓等ノ如シ

凡テ或量ノ多寡大小ヲ明確ニ知ラント欲セバ、其單位タルベキ量ヲ定メ、之ヲ其量ニ比較シ、其何倍若クハ何分ノ一ニ當ルヤヲ知ラザルベカラズ、此方法ヲ稱シテ「量ヲ度ル」ト云フ、例ヘバ或一定ノ長サヲ以テ一尺ト命ジ、其5倍ニ當ル線ノ長サヲ5尺ト云フガ如シ。

III. 數 (Number) 數ノ觀念ハ、モト同種類ノ物ノ集合、若クハ同様ノ事件ノ繰リ返サル、ニ因テ生ジタルモノニテ、畢竟量ヲ度リタル結果トシテ得タル觀念ナリ、例ヘバ或線ノ長サヲ度リテ一尺ナル長サノ5倍ナルヲ知り、始メテ5ナル觀念ヲ得ルガ如シ。

IV. 數量 (Quantity) 數量トハ度リタル量ノ意ニテ、例

へハ單ニ線ノ長サトイへハ量ナレドモ、之ヲ度リテ5尺ト云へハ一種ノ數量ト爲ルガ如シ。

第二款 數ノ種類

I. 名數ト不名數 數ノ量ニ關係アルヤ否ヤニ依リテ、次ノ二種ニ分ツ。

(甲) 名數 (Concrete Number) 名數トハ或量ヲ度リタルトキ用ヒタル數ニシテ、例へバ5尺、5圓等ノ5ノ如シ。

(乙) 不名數 (Abstract Number) 不名數トハ何等特別ノ量ニ關係セザル數ニシテ、例へバ單ニ5又ハ8ト云フガ如シ。

名數ニ單名數 (Simple Denominative Number) ト複名數 (Compound Denominative Number) トノ別アリ、單名數トハ一種ノ名數ヲ以テ表ハサレタル數ヲ云ヒ、複名數トハ二種以上ノ名數ヲ以テ表ハサレタル數ヲ云フ、複名數ハ所謂諸等數 (Compound Number) ナリ。

例へバ125呎ト云へバ單名數ナレドモ同一數量ニテモ、1鎊19鎊2呎ト云へバ複名數ト爲ルガ如シ。

單位ノ名稱ヲ Denomination ト云ヒ、名稱ノ附イタル數ヲ Denominative Number ト云フ、後者ハ即チ Concrete Number ナリ。

II. 倍數ト約數 甲ノ數ヲ乙ノ數ニテ整除シ得ベキトキハ、甲ヲ乙ノ倍數 (Multiple) ト云ヒ、乙ヲ甲ノ約數 (Measure) 又ハ整除數 (Aliquot Parts) ト云フ、約數ハ即チ甲ノ因子 (Factor) ナリ。

III. 奇數ト偶數 2及ビ2ノ倍數ヲ偶數 (Even Number)

ト云ヒ、2ノ倍數ニアラザル數ヲ奇數 (Odd Number) ト云フ。

IV. 素數ト複合數 素數 (Prime Number) トハ、一若クハ自己ヲ除キタル、他ノ數ニテハ、整除シ得ベカラザル數ニシテ、他ノ數ニテ整除シ得ル數ヲ複合數 (Composite Number) ト云フ、例へバ5、7、13ノ如キハ素數ニシテ、4、6、12ノ如キハ皆複合數ナリ。

V. 最大公約數 二個以上ノ諸數ノ公約數即チ通因子トハ、是等ノ數ヲ整除シ得ベキ一數ニシテ、其公約數ノ中ニテ、最モ大ナル數ヲ最大公約數 (Greatest Common Measure = G.C.M.) ト云フ。

例へハ18、24ノ公約數ハ2、3、6ニシテ、此中6ガ最大ナルヲ以テ、6ヲ18及24ノG.C.M. ナリト云フガ如シ。

VI. 最小公倍數 二個以上ノ諸數ノ公倍數トハ、是等ノ數ノ孰レニテモ、整除シ得ベキ數ニシテ、其公倍數ノ中ニテ、最モ小ナル數ヲ最小公倍數 (Least Common Multiple = L.C.M.) ト云フ。

例へバ18、12ノ公倍數ハ36、72、108……ニシテ、此中36ガ最モ小ナルヲ以テ、36ヲ18及12ノL.C.M. ト云フガ如シ。

VII. 分數ト整數 分數 (Fraction) トハ單位ヲ若干ニ等分シタル一個若クハ二個以上ヲ云ヒ、整數又完全數 (Integer or Whole Number) トハ、單位ノ精確ナル倍數ニテ、端數ナキモノヲ云フ。

例へバ1ヲ5等分シタル其1個ヲ五分ノ一 ($\frac{1}{5}$)、其2個ヲ五分ノ二 ($\frac{2}{5}$) ト云フハ即チ分數ニシテ、5、7、8、20等ハ皆整數ナリ。
 $\frac{3}{5}$ ナル分數ニ於テ、3ヲ分子 (Numerator) ト云ヒ、5ヲ分母 (Denominator) ト云フ。

分數ノ種類ヲ列舉スレバ次ノ如シ。

1. 常分數ト假分數 常分數 (Vulgar or Proper Fraction) トハ分子ガ分母ヨリ小ナル分數即チ普通ノ分數ヲ云ヒ假分數 (Improper Fraction) トハ分子ガ分母ニ等シキカ、又ハ分母ヨリ大ナル分數ヲ云フ、例ヘバ $\frac{7}{8}, \frac{5}{9}$ ノ如キハ常分數ニテ、 $\frac{8}{8}, \frac{5}{3}$ ノ如キハ假分數ナリ。
2. 帶分數 ハ又混分數 (Mixed Fraction) ト云ヒ、整數ト分數トヨリ成レル數ナリ、例ヘバ $7\frac{3}{5}$ ($=7+\frac{3}{5}$) ノ如シ。
3. 簡分數ト重分數 簡分數 (Simple Fraction) トハ分母分子トモニ整數ナル分數ヲ云ヒ、重分數 (Compound Fraction) トハ分數ノ分數ニテ、 \times 又ハ of ヲ以テ連結シタル分數ナリ、例ヘバ $\frac{5}{8}, \frac{4}{5}$ of 7 ($=\frac{4 \times 7}{5}$) ノ如キハ簡分數ニシテ、 $\frac{5}{8}$ of $\frac{3}{4}, \frac{11}{12} \times \frac{3}{5}$ ノ如キハ重分數ナリ。
4. 繁分數 分母、分子ノ一ツ又ハ双方ニ分數ヲ有スル分數ヲ繁分數 (Complex Fraction) ト云フ、例ヘバ $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{3}{8}}, \frac{\frac{3}{8}}{\frac{3}{7}}$ ノ如シ。
5. 小 數 小數モ亦次ニ示スガ如ク常分數ノ一種ナリ。

VIII. 小 數 小數 (Decimal Fraction) トハ、10 又ハ 10 ノ冪ヲ分母トスル常分數ニシテ、例ヘバ $\frac{3}{10}, \frac{12}{100}, \frac{275}{1000}$ ノ如シ。

小數ノ分母ハ常ニ 10 又ハ 10 ノ冪ナルガ故ニ、其組立ハ整數ト異ナル所ナク皆十進法ニ依リテ上下スルヲ以テ、普通其分母ヲ略シ且ツ整數ト區別センガ爲メニ小數點 (Decimal Point) ナルモノヲ附シ次ノ如ク記載スルヲ法トス。

$$\frac{12}{100} = \frac{1}{10} + \frac{2}{100} \quad \therefore \frac{12}{100} = \cdot 12 \quad \text{又} \quad \frac{275}{1000} = \cdot 275$$

帶小數 (Mixed Decimal Fraction) トハ、整數ト小數トヨリ成レル數ニシテ、例ヘバ $12\frac{83}{100}, 25\cdot 3478$ ノ如シ。

循環小數 (Circulating Decimal) トハ 9 或ハ 9 ノ連続セル數ヲ分母トスル常分數ニシテ、例ヘバ $\frac{2}{9}, \frac{7}{99}, \frac{16}{999}$ ノ如シ。

上ノ如ク 9, 99, 999 等ノミヲ分母トスル循環數ヲ純循環小數 (Pure Circulating Decimal) ト云ヒ又 $\frac{7}{90}, \frac{17}{990}, \frac{23}{900}$ ノ如ク分母ニ 10 ノ因子ヲ含ム結果小數ノ性質ヲ混ズルモノヲ混合循環小數 (Mixed Circulating Decimal) ト云フ。

循環小數モ亦小數ノ如ク整數ノ形チニ記載スルコトヲ得。

$$\begin{aligned} \frac{1}{9} &= \cdot 11111 \dots\dots\dots \therefore \frac{7}{9} = \cdot 77777 \dots\dots\dots = \cdot 7 \\ \frac{1}{99} &= \cdot 010101 \dots\dots\dots \therefore \frac{37}{99} = \cdot 373737 \dots\dots\dots = \cdot 3\bar{7} \\ \frac{1}{999} &= \cdot 001001 \dots\dots\dots \therefore \frac{37}{999} = \cdot 037037 \dots\dots\dots = \cdot 0\bar{3}7 \end{aligned}$$

第三款 記數法

記數法 (Notation) トハ少數ノ記號ヲ用ヒテ、許多ノ數ヲ示ス方法ヲ云フ、此目的ニ用フル記號ハ次ノ十種ナリ。

- 日本數字.....一, 二, 三, 四, 五, 六, 七, 八, 九及〇
- 亞刺比亞數字.....1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 及 0
- 羅馬數字.....I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX
X (10), L (50), C (100), D (500), M (1000)

英語ニテハ 1 ヨリ 9 マデヲ Digits 又ハ Figure (數字) ト云ヒ、0 ナル記號ヲ Nought 又ハ Cipher ト云フ。

此他數ノ名稱ヲ表スニハ、人ノ知レル如ク次ノ數種ヲ用ユ。

- 日本.....拾, 百, 千, 萬, 億, 兆, 京
- 英, 米.....Ten (十), Hundred (百), Thousand (千), Million (百萬), Billion (兆), Trillion (百京), Quadrillion (「とろゝおん」ノ百萬倍)

然レドモ我邦ノ兆, 京, 英, 米ノ Trillion 以上ハ實際上使用セラル、コト殆ンド之ナシ。{佛國ト米國ノ一部ニテハ「みりょん」ノ千倍ヲ「びりょん」ト云ヒ、其又千倍ヲ「とろゝおん」ト云フ}

數ノ位ヲ略易カラシメンガ爲メ、一位ヨリ左へ三位宛計ヘテ、句點 (,) ヲ入ル、ヲ法トス、但シ百萬以上ノトキハ六位宛ニ截ルコトアリ。

即チ 12,586,472 8,256,235 789,250,639

英米ニテハ、整数ト小数トヲ區別センガ爲メニ、小数點 (Decimal Point) ヲ用ヒ、「こんま」(Comma)ハ、整数ノ位ヒヲ示スニ當リ、三位毎ニ之ヲ入ル、コト、上記ノ如クニシテ、我邦ニ於テモ、亦之ニ倣ヘド、之ヲ讀ムニ當リテハ、例ヘバ「奇零八」トカ「ぼいんと八」トカ云ハズシテ、却テ零「こんま八」ト稱フル者多ク、從テ之ヲ記載スル場合ニモ、亦 0,8 トスル者多シ、宜シク之ヲ改メテ英米ノ如クシ、位取りノ「こんま」ト區別スルヲ要ス。

但シ獨逸ニテハ、一般ニ小数ノ區劃符號トシテ、「こんま」(Komma)即チ小数「こんま」(Dezimalkomma)ヲ用ヒ、整数ハ之ヲ截ラズ、唯往々三位毎ニ間隔ヲ取ルコトアルノミ、例ヘバ次ノ如シ。

獨逸 …… 23,12345 × 1000 = 23 123,45; $4^{915}/_{1000} = 4,915 = 4,315$

是レ醫師藥劑師ナドガ、一般ニ「零こんまノ八」ナドト稱フル所以ナラン。

我邦ノ數ノ名稱ヨリ考フレバ、萬毎ニ一階級ヲ爲スガ如シ、例ヘバ萬ノ一萬倍ヲ一億、億ノ一萬倍ヲ一兆ト爲スノ類ヒナレバ、四位毎ニ句點ヲ打ツコト或ハ可ナランモ、三位ノ主義ハ世界各國ニ行ハル、モノナルガ故ニ、此方法ニ依ル方便ナルベシ。

第 二 節

速 算 及 省 略 算

第 一 款 速 算

速算法 (Short Method) トハ、數ノ加減乗除ヲ行フニ當リ、普通ノ方法ニ依ルヨリモ、迅速ニ結果ヲ求メ得ル方法ニシテ、商業計算上頗ル重要ナルモノ、一ナリ、然レドモ速算法モ亦省略法ト同ジク、之ニ熟達セザル間ハ、其效ナキモノナルヲ以テ、方法ヲ知リタル上ハ、勉メテ其練習ヲ怠ラザルヲ要ス。

速算ハ暗算 (Mental Process) ノカヲ籍ル場合少カラズ、暗算ハ亦速算法ニ依テ簡易ニ爲シ得ルモノナレバ、此兩者ハ離ルベカラザル關係ヲ有ス、速算法即チ暗算法ナリト云フ者アルモ、蓋シ偶然ニアラザルナリ、而シテ所謂省略算ナルモノモ、亦廣キ意味ニ於ケル速算法タルニ相違ナキモ、省略算ハ不必要ノ數字ヲ省ク點ニ於テ、少シク趣ヲ異ニスルヲ以テ、之ヲ次款ニ説クコト、爲セリ。

第 一 項 加 法 及 減 法

加法ハ實際ノ計算上最モ迅速ヲ要シ、且ツ必要ナルモノナレドモ、減法ト共ニ、主トシテ暗算的ノ熟練ニ依ルノ外