



T1A3
30E94
(TA84)



明治廿七年五月二日
文部省檢定濟

田中矢德
金澤長吉
合著

算術教授書

貳

東京
共益商社
中央堂
藏版

教師ノ注意

一 本書ハ高等科第一學年ノ第三小期ヨリ第二學年ノ第三小期マテノ教科用ノ目的ニテ編纂セシモノナリ、今其第二ノ一學年ヲ五小期ニ分チ科目ヲ配當スルコト左ノ如シ
但シ第一學年ノ教授細目ハ前卷ニ掲ケタリ

高等科第二學年算術教授細目

科	期	分	數	小	數
第一期	分數加法	全減法			
第二期	分數減法	全乘法			
第三期	分數除法	全雜題	小數釋義	小數ノ加	小數雜題
第四期			全化法	減乘除	
第五期					

比例問題

求一法 求一法

高等小學算術教授書卷之二

目次

第二編 數ノ性質

第一章 約數ヲ求ムル法

第二章 乘子分開法

第三章 最大公約數ヲ求ムル法

第四章 最小公倍數ヲ求ムル法

第三編 分數

第一章 分數ノ性質

(一) 分數ノ成立及其值

(二) 眞分數、假分數、混數

(三) 分數ノ性質

第二章 分數化法

- (一) 假分數ヲ整數或ハ混數ニ化スル法
- (二) 整數ニ分母ヲ附シテ分數ノ形ニ化スル法

- (三) 混數ヲ假分數ニ化スル法

- (四) 約分法

- (五) 通分法

第三章 分數加法

- (一) 同母分數加法
- (二) 異母分數加法
- (三) 混數加法

第四章 分數減法

- (一) 同母分數減法

- (二) 異母分數減法

- (三) 混數減法

第五章 分數乘法

- (一) 分數ニ整數ヲ乘スル法

- (二) 整數ニ分數ヲ乘スル法

- (三) 分數ニ分數ヲ乘スル法

- (四) 混數ニ分數又ハ混數ヲ乘スル法

第六章 分數除法

- (一) 分數ヲ整數ニテ除スル法

- (二) 整數ヲ分數ニテ除スル法

- (三) 分數ヲ分數ニテ除スル法

(四)

混數ヲ分數又ハ混數ニテ除スル法

第七章 分數雜題

高等小學算術教授書卷之二

田中矢德合著
金澤長吉

第二編 數ノ性質

第一章 約數ヲ求ムル法

整數トハ單位以下ノ數ヲ有セサル數ヲ云フ

假令ハ八、十九、四十六等ハ單位以下ノ數ヲ有セス、故ニ整數ナリ、二個八分、十六個七分三釐等ハ單位以下ノ數ヲ有ス、故ニ整數ニアラス

整數ハ奇數偶數ノ二種トス

奇數トハ一ニ起リテ漸次ニ二ヲ増シタルモノヲ云フ

假令ハ1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 等ノ如シ故ニ奇數ハ總テ二除
スルヲ能ハス而シテ其末位ニ必1, 3, 5, 7, 9ノ數字ヲ有スヘシ
偶數トハ二ニ起リテ漸次ニ二ヲ増シタルモノナ云フ
假令ハ2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 等ノ如シ故ニ偶數ハ總テ二除
スルコトヲ得ヘシ而シテ其末位ニ必0, 2, 4, 6, 8ノ數字ヲ有
スヘシ

練習問題

左ノ諸數ノ中ヨリ奇數ト偶數トヲ指定セヨ

一	35.	11	48.	111	129.	四	684.
五	321.	六	1890.	七	572.	八	3877.
九	4206.	一〇	2003.				

一數ヲ他ノ數ニテ除シテ餘數盡キタルトキハ其法ノ數ヲ實ノ

數ノ約數ト云ヒ實ノ數ヲ法ノ數ノ倍數ト云フ

假令ハ $8 \div 2 = 4$ ナルヲ以テ二ハ八ノ約數ニシテ八ハ二ノ倍數

即二ヲ四倍シタル數ナリ又 $12 \div 4 = 3$ ナルヲ以テ四ハ十二ノ約

數ニシテ十二ハ四ノ倍數即チ四ヲ三倍シタルモノナリ

一數ヲ他ノ數ニテ除シテ殘數ナキキハ約セタリト云フ

總テ偶數ハ二ニテ約スルコトヲ得ヘシ

故ニ末位ニ0, 2, 4, 6, 8ノ數字ヲ有スル數ハ二約スルヲ得ヘ

シ

數ノ列數字ノ和三ニテ約スルコトヲ得ルトキハ其全數モ亦三

ニテ約スルコトヲ得ヘシ

假令ハ $3, 6, 9$ ノ列數字ノ和ハ $3+6+9=18$ ナリ又 $1, 4, 7$ ノ列數字ノ和ハ

$1+7+4=12$ ナリ又 $2, 5, 7$ ノ列數字ノ和ハ $2+5+7+4=18$ ナリ故ニ以

上ノ三數ハ皆其列數字ノ和三ニテ約セラル、ヲ以テ其數モ亦三ニテ約スルコトヲ得ルナリ

數ハ其末ノ二位四ニテ約スルヲ得ルトキハ其全數モ亦四ニテ約スルコトヲ得ヘシ

假令ハ516ノ末ノ二位ハ16ナリ、而シテ $16 \div 4 = 4$ トナル、又748ノ末ノ二位ハ48ナリ、而シテ $48 \div 4 = 12$ トナル、又5784ノ末ノ二位ハ84ナリ、而シテ $84 \div 4 = 21$ トナル、故ニ以上ノ三數ハ皆其末ノ二位四ニテ約スルヲ得タリ、因テ其全數モ亦四ニテ約スルヲ得ヘシ

數ノ末位零或ハ五ナルトキハ其數ハ五ニテ約スルヲ得ヘシ
假令ハ15, 40, 185, 5800等ハ皆其末位ニ五或ハ零ヲ有ス、故ニ此諸數ハ皆五ニテ約スルヲ得ヘシ

偶數ニシテ列數字ノ和三ニテ約スルヲ得ヘキモノハ六ニテ約スルコトヲ得ヘシ

假令ハ36ハ偶數ニシテ列數字ノ和ハ $3+6=9$ 即チ三ニテ約セラルヘキ數ナルヲ以テ36ハ六ニテ約スルヲ得ヘシ、又408モ偶數ニシテ列數字ノ和ハ $4+0+8=12$ 即チ三ニテ約セラルヘキ數ナルヲ以テ408モ亦六ニテ約スルヲ得ヘシ

數ハ其末ノ三位八ニテ約スルヲ得ルトキハ其全數モ亦八ニテ約スルヲ得ヘシ

假令ハ2128ノ末ノ三位ハ128ニシテ、 $128 \div 8 = 16$ ナリ、又3256ノ末ノ三位ハ256ニシテ、 $256 \div 8 = 32$ ナリ、故ニ以上ノ兩數ハ皆其末ノ三位八ニテ約セラル、ヲ以テ其全數モ亦八ニテ約スルコトヲ得ヘシ

數ノ列數字ノ和九ニテ約スルコトヲ得ルトキハ其全數モ亦九ニテ約スルコトヲ得ヘシ

假令ハ 45, 81, 711 ハ皆其列數字ノ和九ニテ約スルコトヲ得ヘキヲ以テ其全數モ亦九ニテ約スルコトヲ得ヘシ

練習問題

左ノ諸數ノ約數ヲ發見スヘシ

11	752.	111	316.	111	876.	114	672.
15	2784.	116	279.	17	378.	18	560.

第二章 乘子分開法

元數トハ一或ハ其數ノ外ニ約數ナキモノヲ云フ

假令ハ 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 等ノ如キハ一ト本數トノ外ニ之ヲ約スヘキ數ナシ故ニ皆元數ナリ

積數トハ一ト其數トノ外ニ猶約數アルモノヲ云フ

假令ハ $8 \div 2 = 4$, $12 \div 4 = 3$, $24 \div 6 = 4$ ナルヲ以テ八ハ約數二チ有シ、十二ハ約數四チ有シ、二十四ハ約數六チ有ス、故ニ以上ノ三數ハ皆積數ナリ

練習問題

左ノ諸數ノ中ヨリ元數ト積數トヲ指定セヨ

1	35.	11	51.	11	96.	四	29.
五	78.	六	91.	七	125.	八	67.
九	84.	10	41.				

乘子トハ二個以上ノ數ノ連乘積ヲ組立ル所ノ各數ヲ云フ

假令ハ $1 \times 3 = 3$ 於テハ一ト三トヲ其乘子トシ、又 $5 \times 7 = 35$ 於テハ五ト七トヲ其乘子トシ、又 $8 \times 4 = 32$ 於テハ八ト四トヲ其乘子ト

シ、又 $6 \times 3 \times 5$ ニ於テハ 3 ト 5 トヲ其乘子トス

元乘子トハ元數ナル乘子ヲ云フ

假令ハ $1 \times 3 \times 3 \times 3$ ニ於テ七ト三トハ元數ナルヲ以テ元乘子ナリ
トス、又 $6 \times 6 \times 6$ ニ於テハ六ト八トハ元數ニアラサルヲ以テ之
ヲ元乘子ニアラストス

乘子分開法トハ積數ヲ乘子ニ分ルノ法ヲ云フ

例(一) 二十四ノ元乘子ヲ發見スヘシ

答 一、二、三、四、六、八、一二、一六、二四

元數ノ順ニ各元數ヲ以テ試ニ所設ノ積數ヲ除シ若シ殘數盡
サルトハ其元數ヲ乘テ若シ殘數盡キタルハ其元數ヲ以テ
一箇ノ元乘子トス、而シテ終ニ商モ亦元數ナルニ至テ止ム則
チ上ノ如ク運算スレハ元乘子一二一二一得テ最終ノ商三トナ
ル、依テ二十四ノ元乘子ハ一二一二一三ナリトス

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ 2 \overline{) 3} \end{array}$$

注意 元數ノ順トハ 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41,

等ナリ

例(二) 千百五十五ヲ元乘子ニ分ツヘシ

答 三、五、七、十一、

運算ノ説明ハ例(一)ニ同シ、故ニ之ヲ略ス

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 1155} \\ 5 \overline{) 385} \\ 7 \overline{) 77} \\ 11 \end{array}$$

練習問題

左ノ諸數ヲ元乘子ニ分ツヘシ

一一	25.	一一	12.	一一	124.	一四	63.
一五	273.	一六	90.	一七	84.	一八	100.
一九	121.	二〇	144.	二一	132.	二二	112.

1111	5005	114	495	115	2520	116	3432
117	1690	118	5082	119	3575	1110	1017

第三章 最大公約數ヲ求ムル法

二件以上ノ數ヲ殘ナク約スル數ヲ其諸數ノ公約數ト云フ

假令ハ12, 18, 24, 30ノ四數ハ二ニテ通約スルヲ得ヘク、又三

ニテモ通約スルヲ得ヘク、又六ニテモ通約スルヲ得ヘシ、

故ニ一二三六ノ三數ハ皆上ノ四數ノ公約數ナリ、今其通約セテ

ル、ノ理ヲ承シ、上ノ四數ヲ元乘子ニ分テハ左ノ如シ

$12=2 \times 3 \times 2$
 $18=2 \times 3 \times 3$
 $24=2 \times 3 \times 2 \times 2$
 $30=2 \times 3 \times 5$

二ト三トハ四數ニ通スル乘子ナリ故ニ四數
 ハ二ニテモ通約スルヲ得ヘク、又三ニテモ
 通約スルヲ得ヘク、又其二ト三ノ乘積六ニ
 テモ通約スルヲ得ヘキモノナリ

最大公約數トハ公約數ノ中ノ最大ナルモノヲ云フ

前例ニヨリハ12, 18, 24, 30ノ四數ヲ通約スヘキ數ハ二ト三ト

六トノ三數ニシテ、此三數ノ中ノ最大ナルモノハ六ナレハ六

ヲ以テ四數ノ最大公約數ナリトス

例(一) 十二ト十八ト二十四ト三十トノ最大公約數ハ如何

答 六

所設ノ諸數ヲ上ノ如ク一列ニ記シ、其下ニ橫線ヲ引キ、又其
 諸數ノ左方ニ弧線ヲ引クヘシ、而シテ其諸數ノ公約數ヲ求
 ムレハ二ヲ得タリ、因テ之ヲ弧線ノ左ニ右ノ諸數ニ並ヘテ
 記シ、之ヲ以テ右ノ諸數ヲ通約シ、其商ヲ順ニ橫線ノ下ニ列
 シ、其下ニ前ノ如ク又橫線ヲ引キ、其諸數ノ公約數ヲ求ムル

二三ヲ得タリ、因テ又之ヲ弧線ノ左ニ記シ、之ヲ以テ右ノ諸數ヲ通約シ、其商ヲ順
 ニ橫線ノ下ニ列シ、又其諸數ノ公約數ヲ求ムルニ之ヲ得ス、因テ又之ヲ以テ

$$\begin{array}{r}
 2) 12, 18, 24, 30 \\
 3) 6, 9, 12, 15 \\
 \quad 2, 3, 4, 5 \\
 \hline
 2 \times 3 = 6
 \end{array}$$

例(二) 二百七十三ト三百十二トノ最大公約數ハ如何

答 三十九

$$\begin{array}{r} 3 \) \ 273, 312 \\ 13 \) \ 91, 104 \\ \hline 7, \ 8 \end{array}$$

$$3 \times 13 = 39$$

例(一)ノ如クニ運算スレハ通約スヘキ數ハ三ト十三トナル
コヲ發見スヘシ、依テ $3 \times 13 = 39$ ヲ以テ要スル所ノ最大公約
數トス

前例ノ如ク容易ニ公約數ヲ求ムルヲ能ハサルトキハ左ノ方法
ニ從フヘシ

$$\begin{array}{r} 273 \) \ 312 \ (1 \\ 273 \\ \hline 39 \) \ 273 \ (7 \\ 273 \\ \hline 0 \end{array}$$

小數二百七十三ヲ法トナシ、大數三百十二ヲ實トナシ、以テ除
法ヲ行ヘハ殘數三十九トナル、次ニ此殘數ヲ法トナシ、先ノ法
ヲ實トナシ、以テ除法ヲ行ヘハ殘數ナシ、依テ求メノ法三十九ヲ
以テ要スル所ノ最大公約數トス

注意 若シ殘數盡キスシテ終ニ一ノ出ルトキハ一ノ外

ニ公約數ナシト知ルヘシ

練習問題

- 一 36, 42 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 二 42, 84 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 三 28, 140, 280 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 四 34, 51, 85 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 五 80, 140 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 六 15, 45, 225 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 七 48, 72, 96 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 八 330, 425 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ
- 九 62, 275 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ

一〇 728, 435 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ

一一 390, 672 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ

一二 24, 36, 48, 84 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ

一三 49, 28, 35, 63 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ

一四 75, 105, 165, 175 ノ最大公約數ヲ求ムヘシ

第四章 最小公倍數ヲ求ムル法

二件以上ノ數ニテ約スルコトヲ得ヘキ數ヲ其諸數ノ公倍數ト云フ、假令ハ一一、三、五、六、十及ヒ十五ノ六數ヲ以テ約スルコトヲ得ヘ

$30 = 2 \times 3 \times 5$
 $60 = 2 \times 3 \times 5 \times 2$
 $90 = 2 \times 3 \times 5 \times 3$
 $120 = 2 \times 3 \times 5 \times 4$

キ數ニハ 30, 60, 90, 120 等ノ諸數アリ、故ニ何モ一一、三、五、六、十、十五ノ六數ノ公倍數ナリ、今 30, 60, 90, 120 ノ四數ヲ乘子ニ分開スレハ上ノ如ク何レモ一一、三及ヒ五ヲ乘子ニ含有ス、故ニ皆一一、三及ヒ五ノ倍數ナ

リ、因テ此三數ヲ以テ約セラルヘキハ勿論二ト三トノ相乘積ナル六ト、二ト五トノ相乘積ナル十ト、三ト五トノ相乘積ナル十五トヲ以テモ猶ホ約スルコトヲ得ヘキ數ナリ
 最小公倍數トハ二件以上ノ數ニテ約スルコトヲ得ヘキ最小ナル數ヲ云フ

前例ニヨレハ一一、三、五、十及ヒ十五ノ公倍數ハ 30, 60, 90, 120 等ニシテ其中ノ最小數ハ三十ナレハ一一、三、五、十及ヒ十五ノ最小公倍數ハ三十ナリトス

例(一) 二ト三ト五ト六ト十ト十五トノ最小公倍數ヲ求ムヘシ

答 三十

所設ノ諸數ヲ上ノ如ク一列ニ記シ、其下ニ横線ヲ引キ、其左ニ弧線ヲ引クヘシ、然ル後二數以上ニ通スル約數ヲ求ムルニ二ヲ得タレハ之ヲ弧線ノ左ニ記シ、之ヲ

$$\begin{array}{r} 2) 2, 3, 5, 6, 10, 15 \\ 3) 1, 3, 5, 3, 5, 15 \\ 5) 1, 5, 1, 5, 5 \\ \quad 1, \quad 1, \quad 1 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 = 30$$

以テ約スルヲ得ヘキ數ヲ偏ク約シ約スルヲ能ハサル
モノハ其儘横線ノ下ニ記シ其下ニ横線ヲ引クヘシ次ニ
又其第二列ノ諸數ノ中ノ二數以上ニ通スル約數ヲ求ム
ルニ三ヲ得タレハ又之ヲ弧線ノ左ニ記シ之ヲ以テ約スル
ヲ得ヘキ諸數ヲ偏ク約シ約スルヲ能ハサルモノハ前
ノ如ク其儘横線ノ下ニ記スヘシ次ニ又初ノ如ク探究シテ五ヲ求メ之ヲ以テ第
三列ノ諸數ヲ約スレハ通約スヘキモノナキニ至ル依テ $2 \times 3 \times 5 = 30$ ヲ以テ答ト
ス

例(二) 十八ト二十八ト四十二トノ最小公倍數ヲ求ムヘシ

答 二百五十二

$$\begin{array}{r} 2) 18, 28, 42 \\ 3) 9, 14, 21 \\ 7) 3, 14, 7 \\ \quad 3, \quad 2, \quad 1 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 7 \times 3 \times 2 = 252$$

例(二)ノ如クニ運算スレハ第四列ニ三ト二ト残りヲ通
約スヘキモノナキニ至ル依テ $2 \times 3 \times 7 \times 3 \times 2 = 252$ ヲ以
テ答トス

注意 最小公倍數ヲ求ムルハ通約スヘキ數ナキトキハ
諸數ヲ其儘相連乘シテ最小公倍數トナスヘシ假令ハ
三ト七ト二トノ最小公倍數ヲ $3 \times 7 \times 2 = 42$ トスルカ
如シ

練習問題

- 一 4, 6ノ最小公倍數ハ如何
- 二 3, 27ノ最小公倍數ハ如何
- 三 3, 12, 15ノ最小公倍數ハ如何
- 四 2, 8, 6ノ最小公倍數ハ如何
- 五 5, 6, 10, 18ノ最小公倍數ハ如何
- 六 3, 7, 21ノ最小公倍數ハ如何
- 七 6, 14, 18, 28ノ最小公倍數ハ如何

- 八 63, 141 ノ最小公倍數ハ如何
九 2, 5, 6, 15, 24 ノ最小公倍數ハ如何
一〇 25, 60, 100, 120 ノ最小公倍數ハ如何
一一 16, 19, 23 ノ最小公倍數ハ如何
一二 32, 48, 56, 84 ノ最小公倍數ハ如何
一三 7, 9, 21, 36, 63 ノ最小公倍數ハ如何
一四 132, 44, 131 ノ最小公倍數ハ如何
一五 28, 96, 72, 192 ノ最小公倍數ハ如何
一六 17, 23, 43, 7 ノ最小公倍數ハ如何

ヲ書スルナリ、則チ左ノ如シ

$\frac{1}{2}$ 之ヲ二分之一ト云フ
 $\frac{2}{3}$ 之ヲ三分之二ト云フ
 $\frac{5}{8}$ 之ヲ八分之五ト云フ
是故ニ分母相同キ兩分數ハ分子ノ大小ニ由リテ其値ノ大小ヲ知ルヘシ、又分子相同シキ兩分數ハ其値分母ノ大小ニ反スト知ルヘシ

練習問題

左ノ分數ヲ讀メ

一 $\frac{5}{9}$ 11 $\frac{7}{10}$ 11 $\frac{11}{18}$ 四 $\frac{72}{135}$

左ノ分數ヲ算用數字ニテ式ニ書スヘシ

小學算術卷之二

五 十九分之九

六 三十六分之二十五

七 二百五十七分之十七

八 三百八十分之九十七

九 梨四個ノ二分之一ハ何程ナルカ

一〇 金八厘ノ四分之一ハ何程ナルカ

一一 金壹錢ノ五分之二ハ何程ナルカ

一二 梨十二個ノ三分之一ハ何程ナルカ

一三 金壹錢五厘ノ三分之二ハ何程ナルカ

一四 金壹錢五厘ノ五分之三ハ何程ナルカ

一五 二分之一ト三分之一トノ中チ大ナルハ何レナルカ

一六 六分之一ト八分之一トノ中チ大ナルハ何レナルカ

一七 十分之一ト四分之三トノ中チ大ナルハ何レナルカ

一八 二十五個ノ五分之三ハ何程ナルカ

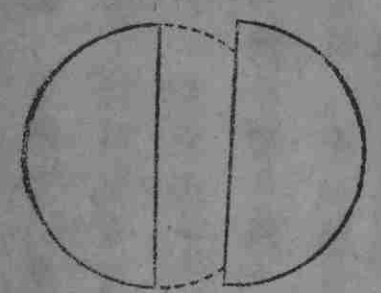
第三編 分數

第一章 分數ノ性質

(一) 分數ノ成立及其性質

分數トハ一個ヨリ小ナル數ニシテ、一個チ若干ニ分チタルモノ
一ツ或ハ若干ヲ顯ス所ノ數ナリ

假令ハ左ノ如シ

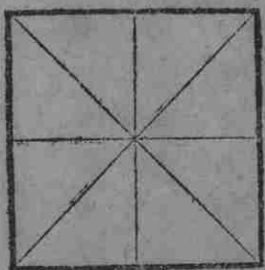


上ノ圖ハ一個ノ圓ヲ二分シタルモノニシテ、
其モノ一ツチ二分之一ト云フ、則チ二ツニ分チタ
ルモノ一ツト云フノ意ナリ

高等算術



又上ノ圖ハ一條ノ線ヲ三ニ分チタルモノニシテ、其モノ一ヲ三分之一ト云フ、則チ一ヲ三ニ分チタルモノ一ト云フノ意ニシテ、其モノ二ニ分チタルモノ一ト云フノ意ナリ



又上ノ圖ハ一個ノ方形ヲ八ニ分チタルモノニシテ、其モノ一ヲ八分之一ト云ヒ、其モノ二ヲ八分之二ト云ヒ、其モノ三ヲ八分之三ト云ヒ、其モノ四ヲ八分之四ト云ヒ、逐テ此ノ如シ

分數ニハ分母ト分子トアリ、分母トハ一ヲ分

ツヘキ數ニシテ、分子トハ其分チタルモノ、數ナリ

分數ヲ書スルニハ、先分母ヲ書シ、其上ニ横線ヲ引キ、其上ニ分子

(二) 眞分數、假分數、混數

分母ヨリ分子ノ小ナル分數ハ其値一個ニ滿タス、之ヲ眞分數ト云フ、假令ハ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{7}$ 等ノ如シ、又分子ハ一個ヲ分母ノ數ニ等分セシモノヲ重ナル數ナリ、故ニ此數若シ分母ト等シキニ至レハ其原ニ還リテ一個トナルヘク、此數若シ愈増加スレハ一個以上ノ數トモナルヘシ、然レモ猶ホ分數ノ如ク七分之七或ハ三分之五等ノ如ク之ヲ呼フコアリ、然ルキハ之ヲ假分數ト云フ、之ヲ算用數字ニテ記スルキハ $\frac{7}{7}$ $\frac{5}{3}$ 等トナス、又整數ト分數ト相混シタル數ヲ混數ト云フ、假令ハ $2\frac{1}{4}$ 等ノ如シ

練習問題

左ノ諸數ノ中ヨリ眞分數ト假分數ト混數トヲ指定セヨ

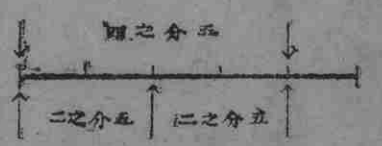
- 一 $\frac{36}{19}$ 二 $17\frac{1}{2}$ 三 $24\frac{7}{12}$ 四 $\frac{74}{133}$

- 五 $\frac{23}{678}$ 六 $\frac{725}{259}$ 七 $3\frac{21}{158}$ 八 $\frac{624}{123}$

(三) 分數ノ性質

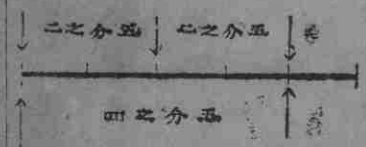
第一 分子ニ某整數ヲ乘スルハ同數ヲ分數ニ乘スルニ同シ則チ左ノ如シ

$$\frac{2 \times 2}{5} = \frac{4}{5}$$



上ノ式ト圖解トニヨリテ分子ヲ二倍スルハ分數ハ二倍ニナルヲ明ニ知ルヘシ

$$\frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

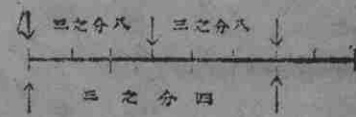


第二 分子ヲ某整數ニテ除スルハ同數ニテ分數ヲ除スルニ同シ則チ左ノ如シ

上ノ式ト圖解トニヨリテ分子ヲ二分スルハ分數モ二分セラル、ヲ明ニ知ルヘシ

第三 分母ニ某整數ヲ乘スルハ分數ヲ同數ニテ除スルニ同シ、
則チ左ノ如シ

$$\frac{3}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$$



上ノ式ト圖解トニヨリテ分母ヲ二倍ス
ルハ分數ハ二分之一トナルヲ明ニ知
ルヘシ

第四 分母ヲ某整數ニテ除スルハ同數ヲ分數ニ乘スルニ同シ、
則チ左ノ如シ

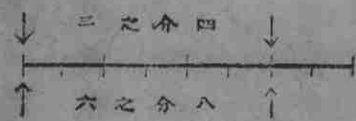
$$\frac{3}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$



上ノ式ト圖解トニヨリテ分子ヲ二分
スルハ分數ハ二倍セラル、ヲ明ニ
知ルヘシ

第五 分母子ニ同シ整數ヲ乘スルモ分數ノ値ハ變スルヲナシ、
則チ左ノ如シ

$$\frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$$



上ノ式ト圖解トニヨリテ分母子ノ双
方ニ二ヲ乘スルモ分數ノ値ニ變化ナ
キヲ明ニ知ルヘシ

第六 分母子ヲ同シ整數ニテ除スルモ分數ノ值ハ變スルヲナシ、則チ左ノ如シ

$$\frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

上ノ式ト前段ノ圖解トニヨリテ分母子ノ双方ヲ二ニテ除スルモ分數ノ值ニ變化ナキヲ知ルヘシ

第二章 分數化法

分數化法トハ分數ノ值ヲ變セスシテ其形狀ヲ變スルノ法ヲ云フ

(一) 假分數ヲ整數或ハ混數ニ化スル法

例(一) 八分之二十四ヲ整數或ハ混數ニ化スレハ如何

答 三個

$$\frac{24}{8} = 24 \div 8 = 3$$

八分之二十四ハ一ヲ八分セシモノ二十四ナリ、而シテ一ヲ八分セシモノハ八分集リテ一トナル、故ニ二十四ノ中ニ八ヲ幾含ムカヲ發見スレハ一ヲ幾含ムカヲ知ルヘシ、故ニ分母ヲ以テ分子ヲ除スレハ商三個ヲ得ヘシ、依テ之ヲ答トス

例(二) 十七分之四十九ヲ整數或ハ混數ニ化スレハ如何

答 二個十七分之十五

$$\frac{49}{17} = 49 \div 17 = 2\frac{15}{17}$$

前例ト同理ニ由リ、分母ヲ以テ分子ヲ除スレハ商二ト殘數十五トヲ得ヘシ、依テ二個十七分之十五ヲ以テ答トス

練習問題

左ノ假分數ヲ整數又ハ混數ニ化スヘシ

一 $\frac{8}{3}$

二 $\frac{16}{4}$

三 $\frac{120}{15}$

四 $\frac{45}{15}$

五 $\frac{65}{8}$

六 $\frac{725}{124}$

七 $\frac{139}{6}$

八 $\frac{1035}{187}$

(一) 整数ニ分母ヲ附シテ分數ノ形ニ化スル法

例(二) 三個ヲ三分之若干ト云フ分數ニ化スレハ如何

答 三分之九

$$3 = \frac{3 \times 3}{3} = \frac{9}{3}$$

一個ハ三分之三ニ同シ、因テ三個ハ三分之九ニ同シ、故ニ分母ヲ三トナシ、分子ニ三ヲ乘シテ三分之九トナシ、之ヲ以テ答トス

練習問題

左ノ整数ニ分母ヲ附シテ同シ値ノ分數ニ化スヘシ

一 5.

二 11

三 9.

四 11

五 13.

六 25.

七 138.

(二) 混數ヲ假分數ニ化スル法

例(四) 二個四分之三ヲ假分數ニ化スヘシ

答 四分之十一

$$2\frac{3}{4} = \frac{2 \times 4 + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

一個ハ四分ノ四ニ同シ、因テ二個ハ四分ノ八ニ同シ、故ニ整数二ニ分母四ヲ乘シ、之ニ分子三ヲ加ヘテ四分ノ十一トナシ、之ヲ以テ答トス

練習問題

左ノ混數ヲ假分數ニ化スヘシ

一 $4\frac{1}{3}$ 二 $5\frac{2}{3}$ 三 $9\frac{2}{3}$ 四 $7\frac{2}{3}$

五 $12\frac{1}{2}$ 六 $30\frac{1}{2}$ 七 $72\frac{5}{12}$ 八 $45\frac{8}{15}$

(四) 約分法

約分法トハ分數ノ値ヲ變セスシテ其形狀ヲ最簡ニナスノ法ナリ但最簡トハ分母ト分子トニ公約數ヲ有セサルヲ云フ

例(五) 六十三分之二十一ヲ約スレハ如何

答 三分之一

$$\frac{21}{63} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

先ツ分母ト分子トノ公約數ヲ求ムルニ三ヲ得タレハ之ヲ以テ分母及ヒ分子ヲ約スレハ二十一分分之七トナル次ニ又此所得ノ分數ノ分母ト分子トノ公約數ヲ求ムルニ七ヲ得タレハ又之ヲ以テ分母ト分子トヲ約スレハ三分之一ヲ得而シテ此所得ノ分數ハ分母

$$\frac{17}{21} = \frac{17}{63} = \frac{17}{21 \times 3}$$

ト分子トニ公約數ナレ之ヲ最簡ノ分數トス實算ニ於テハ上ノ如ク發見セレ公約數ニテ分母子ヲ約スル之ヲ塗抹シテ其上ニ新分母子ノ數ヲ記スルヲ便トス

練習問題

左ノ諸分數ヲ最簡ニナスヘシ

一 $\frac{2}{5}$ 二 $\frac{3}{9}$ 三 $\frac{4}{8}$ 四 $\frac{6}{18}$

五 $\frac{72}{96}$ 六 $\frac{60}{100}$ 七 $\frac{144}{216}$ 八 $\frac{125}{375}$

九 $\frac{91}{143}$ 一〇 $\frac{350}{725}$ 一一 $\frac{22}{77}$ 一二 $\frac{102}{153}$

(五) 通分法

通分法トハ異母分數ノ値ヲ變セスシテ同母分數ニ化スルノ法
ナ云フ

例(六) 三分之二ト四分之三トノ兩分數ヲ同母分數ニ化スヘシ

答 十二分之八 十二分之九

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

第一ノ分數三分之二ノ分母子ニ第二ノ分數ノ分母ヲ
乘スレハ其值變セスレテ十二分之八トナリ第二ノ分
數四分之三ノ分母子ニ第一ノ分數ノ分母ヲ乘スレハ
其值變セスレテ十二分之九トナル依テ十二分之八及
十二分之九ヲ以テ答トス

注意 此例ノ如ク兩分數ノ分母ニ公約數ナキトキハ其
相乘積ヲ以テ最小ナル通分母トス

練習問題

左ノ分數ヲ最小同母分數ニ化スヘシ

一 $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}$ 二 $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}$ 三 $\frac{3}{5}, \frac{5}{6}$

四 $\frac{2}{7}, \frac{5}{8}$ 五 $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$ 六 $\frac{5}{9}, \frac{1}{2}$

七 $\frac{1}{4}, \frac{3}{5}$ 八 $\frac{1}{6}, \frac{2}{7}$ 九 $\frac{7}{8}, \frac{5}{9}$

一〇 $\frac{7}{10}, \frac{5}{11}$ 一一 $\frac{7}{9}, \frac{5}{7}$ 一二 $\frac{2}{3}, \frac{2}{7}$

例(七) 六分之五ト十五分之八ト十二分之七トヲ最小同母分數
ニ化スヘシ

答 六十分之五 六十分之八 六十分之三 十二分之三十五

$$\frac{5}{6}, \frac{8}{15}, \frac{7}{12}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6, 15, 12} \\ 3 \overline{) 3, 15, 6} \\ 1, 5, 2 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 2 = 60$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 10}{6 \times 10} = \frac{50}{60}$$

$$\frac{8}{15} = \frac{8 \times 4}{15 \times 4} = \frac{32}{60}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 5}{12 \times 5} = \frac{35}{60}$$

十分之三十二トナル、又通分母ノ六十八第三ノ分數ノ分母ノ五倍ニ當レリ、故ニ十二分之七ノ分母ヲ五倍スレハ其值變セス、六十分之三十五トナル、依テ

練習問題

分數ハ其分母子ニ同數ヲ乘ストモ其值變セス、故ニ所設ノ諸分數ノ分母子ニ各、相當ナル乘子ヲ補ヒテ分母ヲ同數ニ變セントス、因テ其通分母ハ所設ノ諸分數ノ分母ノ公倍數ナリ、故ニ之ヲ最小公倍數ニスレハ最小通分母ナリ、因テ諸分母ノ最小公倍數ヲ求ムルニ六十ヲ得タリ

通分母トナスヘキ數ハ六十ナレハ第一ノ分數ノ分母ノ十倍ニ當レリ、故ニ六分之五ノ分母子ヲ十倍スレハ其值變セスシテ六十分之五十トナル、又通分母ノ六十ハ第二ノ分數ノ分母ノ四倍ニ當レリ、故ニ五分之二ノ分母子ヲ四倍スレハ其值變セスシテ六

左ノ分數ヲ最小同分母分數ニ化スヘシ

一三

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$$

一四

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{3}{8}$$

〇一五

$$\frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{11}{21}$$

〇一六

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$$

〇一七

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{18}, \frac{7}{12}$$

〇一八

$$\frac{5}{6}, \frac{5}{12}, \frac{8}{15}$$

一九

$$\frac{2\frac{2}{3}}{6}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}$$

一一〇

$$\frac{5}{6}, \frac{3\frac{7}{12}}{12}, \frac{9}{16}$$

一一一

$$\frac{1}{3}, \frac{5}{9}, \frac{4\frac{1}{4}}{4}$$

一一一

$$\frac{4}{9}, \frac{5}{8}, \frac{5}{12}$$

一一三

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{7}{9}, \frac{5}{12}$$

一一四

$$\frac{1\frac{5}{12}}{12}, \frac{3\frac{7}{8}}{8}, \frac{3}{10}$$

〇一五

$$\frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{5}{18}$$

〇一六

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}$$

〇一七

$$\frac{2}{9}, \frac{8}{15}, \frac{4}{15}$$

一一八

$$\frac{3}{5}, \frac{3}{8}, \frac{2}{27}, \frac{1}{36}$$

一一九

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{9}{10}$$

一二〇

$$\frac{2}{3}, \frac{6}{25}, \frac{3}{35}, \frac{5}{28}$$

第三章 分數加法

(一) 同母分數加法

例(一)

九分之二、九分之一、及七九分之四ヲ相加フレハ何程ナル

カ

答 九分之七

九分の一ハ一箇ヲ九分セシモノ、九分之二ハ一箇ヲ九分セシモノ二、九分之四

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \frac{2+1+4}{9}$$

$$= \frac{7}{9}$$

ハ一箇ヲ九分セシモノ四ナリ、故ニ之ヲ相加フルハ一箇ヲ九分セシモノ一ツト二ツト四ツトニテ即チ七ツトナル、一箇ヲ九分セシモノ七ツハ九分之七ナリ、依テ同母分數ノ和ハ其分子ノ和ヲ分子トシ通分母ヲ分母ニ附レタルモノトナル、依テ上ノ如ク運算ス

例(二)

十五分之八ト十五分之十一ト十五分之十四トノ和ハ如何

答 二個五分之一

$$\frac{8}{15} + \frac{11}{15} + \frac{14}{15} = \frac{8+11+14}{15}$$

$$= \frac{33}{15} = \frac{11}{5}$$

$$= 2\frac{1}{5}$$

例(一)ノ如ク運算スレハ十五分之三十三トナル、依テ之ヲ約分スレハ五分之十一トナル、此ノ如ク假分數ヲ得タルハ之ヲ混數ニ化シラ答フルヲ常トス、依テ之ヲ化スレハ二箇五分之一トナル、故ニ之ヲ所設ノ三數ノ和トナス

練習問題

$$1 \quad \frac{7}{23} + \frac{5}{23} + \frac{6}{23}$$

$$2 \quad \frac{3}{5} + \frac{7}{5} + \frac{2}{5}$$

$$3 \quad \frac{4}{11} + \frac{1}{11} + \frac{7}{11}$$

$$4 \quad \frac{3}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10}$$

$$5 \quad \frac{1}{14} + \frac{9}{14} + \frac{5}{14}$$

$$6 \quad \frac{2}{9} + \frac{5}{9} + \frac{4}{9} + \frac{7}{9}$$

$$7 \quad \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$$

$$8 \quad \frac{8}{13} + \frac{9}{13} + \frac{2}{13}$$

$$9 \quad \frac{1}{19} + \frac{5}{19} + \frac{4}{19} + \frac{7}{19}$$

$$10 \quad \frac{12}{25} + \frac{4}{25} + \frac{7}{25} + \frac{13}{25}$$

(二) 異母分數加法

例(三) 三分之二 = 五分之三ヲ加フレハ如何

答 一個十五分之四

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

先ツ所設ノ兩分數ヲ最小同母分數ニ化ス
レハ十五分之十及ヒ十五分之九トナル、因
テ之ニ同母分數ノ加法ヲ施シテ一箇十五
分之四トナル、之ヲ以テ答トス

例(四)

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{4}{15} + \frac{11}{12}$$

ハ如何

答 一個十二分之十一

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{4}{15} + \frac{11}{12}$$

$$3 \times 5 \times 4 = 60$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 20}{3 \times 20} = \frac{20}{60}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 12}{5 \times 12} = \frac{24}{60}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{4 \times 4}{15 \times 4} = \frac{16}{60}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = \frac{55}{60}$$

$$\frac{20}{60} + \frac{24}{60} + \frac{16}{60} + \frac{55}{60} = \frac{115}{60}$$

$$= 1\frac{55}{60} = 1\frac{11}{12}$$

練習問題

一	$\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$	二	$\frac{3}{5} + \frac{5}{6}$
三	$\frac{5}{7} + \frac{2}{3}$	四	$\frac{7}{10} + \frac{4}{5}$
五	$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{5}{6}$	六	$\frac{4}{7} + \frac{5}{9} + \frac{2}{3}$
七	$\frac{5}{8} + \frac{4}{11} + \frac{3}{5}$	八	$\frac{4}{9} + \frac{3}{5} + \frac{5}{6}$
九	$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$	一〇	$\frac{2}{3} + \frac{7}{12} + \frac{4}{15}$
一一	$\frac{3}{4} + \frac{5}{12} + \frac{2}{9}$	一一	$\frac{3}{8} + \frac{3}{14} + \frac{8}{21}$

一二	$\frac{3}{8} + \frac{5}{24} + \frac{1}{12}$	一四	$\frac{7}{15} + \frac{3}{10} + \frac{5}{18}$
一五	$\frac{3}{10} + \frac{5}{11} + \frac{7}{13}$	一六	$\frac{3}{5} + \frac{7}{9} + \frac{4}{11} + \frac{15}{17}$
一七	$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{5}{9} + \frac{9}{10}$	一八	$\frac{5}{7} + \frac{8}{21} + \frac{2}{3} + \frac{9}{28}$
一九	$\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{11}{24} + \frac{5}{36}$	二〇	$\frac{4}{5} + \frac{3}{20} + \frac{7}{8} + \frac{9}{10}$

(三) 混數加法

例(五) $4\frac{2}{3} + 5\frac{2}{5} + 7\frac{4}{15}$ 如何

答 十七個三分之一

先ツ異母分數ノ加法ニヨリテ分數ノミ相加フレハ一個三分之一ナル次ニ又整

小學算術 卷之二

$$4\frac{2}{3} + 5\frac{2}{5} + 7\frac{4}{15}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 3, \quad 5, \quad 15} \\ 5 \overline{) 1, \quad 5, \quad 5} \\ \quad 1, \quad 1 \end{array}$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{10}{15} + \frac{6}{15} + \frac{4}{15} = \frac{20}{15} = 1\frac{1}{3}$$

$$4 + 5 + 7 = 16$$

$$16 + 1\frac{1}{3} = 17\frac{1}{3}$$

數ノミ相加フレハ
十六個トナル、因テ
之ニ前ノ一個三分
之一ヲ加ヘテ十七
箇三分之一トナレ、
之ヲ以テ答トス

練習問題

1 $3\frac{1}{4} + 5\frac{3}{4}$

11 $8\frac{1}{6} + 9\frac{5}{6}$

三 $4\frac{2}{3} + 2\frac{4}{9} + 3$

四 $8\frac{1}{7} + 2\frac{3}{7} + 4$

五 $3\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + 12\frac{7}{10}$

六 $2\frac{1}{4} + 5\frac{5}{8} + \frac{17}{24}$

七 $5\frac{2}{3} + 7\frac{1}{3} + 12\frac{8}{15}$

八 $12\frac{5}{8} + 4\frac{5}{8} + 3\frac{1}{2}$

九 $14\frac{7}{9} + 2\frac{5}{9} + 9\frac{5}{9}$

10 $11\frac{1}{4} + 7\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + 9$

一一 七分之六ニ八分之三ヲ加フレハ何程ナルカ

一二 或人初日ニ七里六分里之一ヲ歩行シ、二日目ニ四里六分里之一ヲ行タリト云フ、此里數何程ナルカ

注意 名數ノ分數ハ其分ツ所ノ數基ヲ記シテ之ヲ明ニス

一三 二人ノ農夫アリ、一人ハ田地一段歩ノ十二分之五ヲ耕シ、

一人ハ七分之二ヲ耕シタリト云フ、因テ此二人ニテ一段歩ノ幾分ヲ耕シシカ

一四 酒一樽アリ、初日ニハ其三分之一ヲ飲ミ、次ノ日ハ五分之

二ヲ飲ミタリト云フ、然ラハ二日ニテ一樽ノ酒ノ幾分ヲ飲ミシカ

一五 燒酎一升三分升之二ニ水二升五分升之三ヲ和スレハ其量何程ナルカ

一六 炭三俵アリ、則チ五貫六分貫之五ト八貫七分貫之三ト七貫十分貫之九トナリ、合セテ何程ナルカ

一七 或農家ニテ宅地二段八畝八分畝之三ト田地十四町五段七畝十二分畝之七ト畑地二町五段四畝二十四分畝之十三トナリ、其總段別何程ナルカ

一八 上中下ノ米三俵アリ、其價上米ハ金二圓八分圓之五、中米ハ金二圓九分圓之四、下米ハ金二圓六分圓之一ナリト云フ、合セテ何程ナルカ

一九 一端ノ長三丈二尺五分尺之三ト三丈三尺七分尺之五ト三丈二尺九分尺之七ト三丈四尺トナル四種ノ木綿アリ、其長

合セテ何程ナルカ

二〇 三人ノ工夫アリ、甲一人ニテ一事ヲ治ムルキハ十八日ニテ竣工シ、乙一人ニテハ二十一日ニテ竣工シ、丙一人ニテハ二十四日ニテ竣工ス、若シ三人共ニ働ケハ一日ニ幾部分仕上ルカ

第四章 分數減法

(一) 同母分數減法

例(一) 七分之五ヨリ七分之三ヲ減スレハ如何

答 七分之二

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5-3}{7} = \frac{2}{7}$$

七分之五ハ一箇ヲ七分セシモノ五、七分之三ハ一箇ヲ七分セシモノ三ナリ、故ニ其差ハ一箇ヲ七分セシモノ二トナリ、即チ二ナリ、而レテ一箇ヲ七分セシモノ二ハ即チ七分之二ナリ、依テ七分之二ヲ以テ所設ノ兩分數ノ差トナス、此ニ由テ上ノ如ク所設ノ兩分數ノ分子ノ差ヲ以テ殘數ノ分子トシ、通分母ヲ其分母ニ附スルナリ

練習問題

- | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 一 | $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$ | 二 | $\frac{5}{8} - \frac{2}{8}$ | 三 | $\frac{8}{9} - \frac{7}{9}$ |
| 四 | $\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$ | 五 | $\frac{15}{17} - \frac{9}{17}$ | 六 | $\frac{27}{53} - \frac{3}{53}$ |

(二) 異母分數減法

例(二) 七分之六ヨリ三分之ニヲ減スレハ如何
答 二十一分之四

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} = \frac{6 \times 3}{7 \times 3} - \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{18}{21} - \frac{14}{21} = \frac{4}{21}$$

先ツ所設ノ兩分數ヲ同母分數ニ化シ之ニ同母分數ノ減法ヲ施スルハ二十一分之四ヲ得ヘシ依テ之ヲ以テ答トス

練習問題

- | | | | | | |
|----|---------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|
| 一 | $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ | 二 | $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ | 三 | $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$ |
| 四 | $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ | 五 | $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$ | 六 | $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$ |
| 七 | $\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$ | 八 | $\frac{6}{7} - \frac{3}{5}$ | 九 | $\frac{5}{9} - \frac{3}{7}$ |
| 一〇 | $\frac{7}{16} - \frac{1}{12}$ | 一一 | $\frac{17}{24} - \frac{5}{32}$ | 一二 | $\frac{11}{18} - \frac{3}{14}$ |
| 一三 | $\frac{13}{15} - \frac{4}{9}$ | 一四 | $\frac{21}{27} - \frac{7}{12}$ | 一五 | $\frac{14}{15} - \frac{6}{7}$ |
| 一六 | $\frac{19}{20} - \frac{27}{31}$ | 一七 | $\frac{4}{22} - \frac{1}{33}$ | 一八 | $\frac{10}{11} - \frac{5}{8}$ |

(三) 混數減法

例(三) 七個三分之二ヨリ五個七分之三ヲ減スレハ如何

答 六個三分之一

$$7\frac{2}{3} - 5\frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{14}{21}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 3}{7 \times 3} = \frac{9}{21}$$

$$\frac{14}{21} - \frac{9}{21} = \frac{5}{21}$$

$$7 - 5 = 2$$

$$2 + \frac{5}{21} = 2\frac{5}{21}$$

先ツ異母分數ノ減法ニ依リテ分數ノ差ヲ求メ、次ニ整數ノ差ヲ求メ、然ル後チ整數ノ差ニ分數ノ差ヲ加ヘテ二個二十一分之五トナレ之ヲ以テ答トス

練習問題

- | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| 一 | $6\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$ | 二 | $4\frac{2}{3} - 3\frac{2}{3}$ | 三 | $7\frac{1}{2} - 2$ |
| 四 | $3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$ | 五 | $6\frac{5}{7} - 4\frac{6}{7}$ | 六 | $3\frac{21}{36} - 2\frac{44}{63}$ |

- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|---------------------------------|
| 七 | $72\frac{5}{13} - 13\frac{2}{14}$ | 八 | $11\frac{7}{12} - 7\frac{1}{12}$ | 九 | $22\frac{2}{3} - 21\frac{1}{6}$ |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|---------------------------------|

例(四) 八個九分之二ヨリ三個四分之三ヲ減スレハ如何

答 四個三十六分之十七

$$8\frac{2}{9} - 3\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2 \times 4}{9 \times 4} = \frac{8}{36}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36}$$

$$\frac{8}{36} - \frac{27}{36} = \frac{17}{36}$$

$$7 - 3 = 4$$

$$4 + \frac{17}{36} = 4\frac{17}{36}$$

先ツ分數ノ差ヲ求メントスルニ、減スヘキ數却テ減セラルヘキ數ヨリ大ニシテ之ヲ得ルヲ能ハス、因テ減セラルヘキ數ノ整數ヨリ一個ヲ借り來リテ之ヲ假分數トナシ、以テ其差ヲ求ムレハ三十六

分之十七ヲ得ヘシ、次ニ減セラルヘキ數ノ整數ヨリ一個ヲ減シテ七トナシ、以テ前ノ借ニ償ヒ、然ル後チ整數ノ差ヲ求ムレハ四ヲ得ベシ、依テ其四ニ分數ノ差ヲ加ヘテ四箇三十六分之十七トナシ、之ヲ以テ答トス

練習問題

一〇 $7\frac{1}{2}-3\frac{2}{3}$

一一 $8\frac{1}{4}-4\frac{2}{3}$

一二 $5\frac{2}{3}-4\frac{8}{7}$

一三 $7\frac{1}{2}-4\frac{4}{9}$

一四 $9\frac{4}{5}-1\frac{2}{3}$

一五 $5\frac{6}{11}-3\frac{7}{8}$

一六 $2\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}$

一七 $53-24\frac{1}{2}$

一八 $15-7\frac{1}{2}$

一九 $34\frac{2}{3}-15\frac{10}{11}$

二〇 $48-32\frac{1}{2}$

二一 $133-18\frac{5}{12}$

二二 四十五間五分間之二ト二十九間二分間之一トノ差ヲ問フ
二三 十五個二十五分之三ヨリ如何ナル數ヲ減スレハ七個十五分之七トナルヘキカ

二四 二個七分之五ヲ二十六分之二十一ニセントナラハ如何ナル數ヲ減スヘキカ

二五 或人田地三町八段二畝十八分畝之七ヲ有シ其内二町一段五畝八分畝之七ヲ賣リタリト云フ残りハ何程ナルカ

二六 綱十三尋四分尋之一ヲ買ヒ其内九尋七分尋之六ヲ費シタリト云フ残りハ何程ナルカ

二七 金拾五圓十二分圓之七ヲ以テ地面ヲ買ヒ之ヲ金貳拾三圓七分圓之ニ賣リタリト云フ何程儲タルカ

二八 $\frac{4}{9}+\frac{2}{9}-\frac{1}{9}$

二九 $4\frac{1}{2}+\frac{7}{12}-2\frac{11}{12}$

三〇 $\frac{7}{13}-\frac{5}{13}+\frac{8}{13}$

三一 $3\frac{2}{5}-\frac{23}{25}+\frac{18}{25}$

$$1111 \frac{7}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$$

$$11111 \frac{1}{2} + \frac{7}{12} - \frac{5}{7}$$

$$1114 \frac{8}{5} - \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

$$1115 \frac{8}{7} + \frac{21}{14} - \frac{3}{4}$$

$$1116 \frac{12}{8} - \frac{7}{8} - \frac{3}{16}$$

$$1117 \frac{2}{3} - \frac{1}{3} - \frac{9}{16}$$

三八 或人旅行セシニ、初日ニハ十二里三分里之二ヲ行キ、二日目ニハ十三里五分里之三ヲ行キ、三日目ニハ用事アリテ十六里十三分里之七戻リタリト云フ、此人幾里進ミ出シカ
三九 甲乙丙ノ三人ニテ物ヲ分配スルニ、甲ハ其五分之三ヲ取り、乙ハ其三分之一ヲ取りタリト云フ、丙ノ取分ハ何程ナルカ
四〇 或人所持ノ田地ノ九分之四ハ上田ニシテ、八分之三ハ中

田ナリト云フ、下田ハ何程ナルカ

四一 或仕事ヲ甲一人ニテ治ムレハ三日ヲ要シ、乙一人ニテ治ムレハ四日ヲ要スト云フ、若シ甲乙ノ二人共ニ一日働ケハ其仕事ノ幾部分殘ルヘキカ
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

四二 二個六分之五ト一個三分之二トノ兩分數ノ和ト差トヲ相加フレハ如何

四三 商人アリ、米ヲ賣リテ三百八拾六圓二十五分圓之十一ヲ利シ、又麥ヲ賣リテ百八拾九圓三十九分圓之二十五ヲ損セリト云フ、差引何程ヲ儲ケタルカ

第五章 分數乗法

(一) 分數ニ整數ヲ乘スル法

例(一) 八分之三ニ四ヲ乘スレハ如何

答 一個二分之一

$$\frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times 4}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8} \times 4 = \frac{3}{8 \div 4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

某整數ヲ分子ニ乘スルハ分數ニ乘スルト同シキヲ以テ整數ヲ以テ分數ノ分子ニ乘セラハ分之十二トナシ、之ヲ約分シテ二分之三トナシ、之ヲ混數ニ化セラ一個二分之一トナシ、之ヲ以テ答トス

又某整數ヲ以テ分母ヲ除スルハ分數ニ乘スルト同シキヲ以テ上ノ如クニ運算スルモ亦可ナリ

練習問題

1 $\frac{1}{2} \times 3.$

11 $\frac{3}{5} \times 8.$

111 $\frac{4}{7} \times 3.$

四 $\frac{7}{10} \times 5.$

五 $\frac{2}{21} \times 7.$

六 $\frac{5}{17} \times 8.$

七 $\frac{9}{25} \times 5.$

八 $\frac{39}{40} \times 5.$

九 $\frac{47}{103} \times 33.$

(二) 整數ニ分數ヲ乘スル法

例(二) 八ニ四分之三ヲ乘スレハ如何

答 六個

八ニ四分之三ヲ乘ストハ八ヲ四分セシモノヲ三集ムルコニテ即チ三倍ヲ求ムルコトナリ、而シテ八ヲ四分スレハ四分ノ八トナリ、之ヲ三倍スレハ $\frac{8 \times 3}{4}$ トナル、故ニ整數ヲ分子ニ乘シ、之ヲ約分セラ六個トナシ、之ヲ以テ答トス

$$8 \times \frac{3}{4} = \frac{8 \times 3}{4} = \frac{24}{4} = 6$$

練習問題

一 $3 \times \frac{1}{2}$

二 $8 \times \frac{2}{3}$

三 $9 \times \frac{3}{4}$

四 $7 \times \frac{3}{7}$

五 $10 \times \frac{2}{5}$

六 $16 \times \frac{5}{8}$

七 $9 \times \frac{5}{9}$

八 $42 \times \frac{5}{7}$

九 $79 \times \frac{19}{36}$

(一) 分數ニ分數ヲ乘スル法

例(三) 三分之ニニ五分之四ヲ乘スレハ如何

答 十五分之八

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$

三分之ニニ五分之四ヲ乘ストハ三分之ニヲ五分セシモノヲ四、集ムルニテ、即チ四倍ヲ求ムルコトナリ、而シテ三分之ニヲ五分スレハ $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ トナリ、之ヲ四倍スレハ $\frac{2 \times 4}{3 \times 5}$ トナル、故ニ分母ヲ乘シテ乘積ノ分母トシ、分子ニ分子ヲ乘シテ乘積ノ分子トス、則チ十五分之八ヲ得、之ヲ以テ答トス

練習問題

一 $\frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$

二 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

三 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$

四 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{3}$

五 $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$

六 $\frac{12}{23} \times \frac{5}{6}$

七 $\frac{15}{19} \times \frac{2}{5}$

八 $\frac{20}{21} \times \frac{4}{7}$

九 $\frac{8}{11} \times \frac{55}{56}$

一〇 $\frac{1}{12} \times \frac{6}{13}$

一一 $\frac{15}{28} \times \frac{5}{9}$

一二 $\frac{39}{56} \times \frac{14}{15}$

一三 $\frac{32}{47} \times \frac{5}{8}$

一四 $\frac{17}{27} \times \frac{61}{85}$

一五 $\frac{25}{29} \times \frac{6}{16}$

(四) 混數ニ分數又ハ混數ヲ乘スル法

例(四) 三個五分之二ニ四個七分之六ヲ乘スレハ如何

答 十六個三十五分之十八

$$3\frac{2}{5} \times 4\frac{6}{7} = \frac{17}{5} \times \frac{34}{7} = \frac{578}{35} = 16\frac{18}{35}$$

先ツ混數ヲ假分數ニ化シ、之ニ分數乘法ヲ施シテ十六個三十五分之十八トナル之ヲ以テ答トス

練習問題

- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 一 | $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$ | 二 | $4\frac{1}{2} \times 7\frac{1}{2}$ | 三 | $8\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{3}$ |
| 四 | $7\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4}$ | 五 | $\frac{4}{5} \times 10\frac{2}{3}$ | 六 | $2\frac{2}{3} \times \frac{10}{13}$ |
| 七 | $\frac{45}{4} \times \frac{2}{5}$ | 八 | $8\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3}$ | 九 | $1\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$ |

一〇 $8\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2}$ 一一 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$ 一二 $7\frac{2}{3} \times \frac{24}{33}$

一三 $6\frac{5}{6} \times 2\frac{16}{27}$ 一四 $3\frac{5}{6} \times 18\frac{2}{3}$ 一五 $29\frac{1}{2} \times \frac{7}{18}$

一六 $\frac{12}{13} \times 13\frac{13}{35}$ 一七 $(\frac{14}{20} - \frac{3}{5}) \times \frac{2}{3}$ 一八 $(\frac{13}{15} + \frac{1}{5}) \times \frac{3}{4}$

一九 $2\frac{2}{3} \times (\frac{5}{6} - \frac{7}{10})$ 二〇 $3\frac{1}{4} \times (\frac{2}{5} + \frac{3}{8})$ 二一 $\frac{3}{8} \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8}$

二二 $2\frac{2}{7} \times \frac{5}{9} - 1\frac{1}{6}$ 二三 $(\frac{8}{9} + \frac{1}{3}) \times (\frac{8}{5} + \frac{1}{2})$ 二四 $(\frac{7}{8} - \frac{2}{5}) \times (\frac{5}{7} - \frac{3}{8})$

二五 米一石ノ價金六圓七分圓之五ナレハ八石ノ價ハ何程ナルカ

二六 大工アリ、一日ニ金四分圖之一ノ賃錢ニテ七日ノ間働キ
タリト云フ、其賃錢何程ナルカ

例(五) 縦四分間之三、横三分間之二ナル地面アリ、其坪數如何

答 二分坪之一



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

上ノ圖ハ一間四方即チ一坪ヲ圖シタルモノ
ナリ、故ニ縦四分間之三、横一間ナルハ明ニ一
坪ノ四分之三トナル、因テ横三分之二ナルハ
右四分坪之三ヲ三分セシモノニナル、故ニ
上ノ如ク四分之二ニ三分之二ヲ乘シテ坪數
トナス

例(六) 縦三間四分間之三、横三間ノ地面アリ、其坪數如何

答 十一坪四分坪之一



$$3\frac{3}{4} \times 3 = \frac{15}{4} \times 3 = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$$

上ノ圖ニ由リ、縦三間四分間之三、横
一間ナルハ三坪四分坪之三ナルコ
ト知ル、然ルニ横三間ナル故、此坪數
ハ三倍ニナリテ十一坪四分坪之一
トナル、因テ上ノ如ク運算ス

二七 間口八間三分間之二、奥行十九間七分間之五ノ地面アリ、
其坪數如何

二八 二百二十八ノ六分之一ハ何程ナルカ

二九 金百七十五圓ノ五分之二ハ何程ナルカ

三〇 或人米百四十四俵ヲ有シ、其三十六分之十三ヲ賣リタリ
ト云フ、其賣リタル俵數ハ如何

三一 十八日ニテ一事ヲ治ムヘキ工夫ハ幾日ニシテ同事ノ三分之二ヲ治ムルカ

三二 或人馬ト牛トヲ買ヒタリ其牛ノ價ハ百貳拾六圓ニシテ馬ノ價ハ其六分之五ナリト云フ馬ノ價ハ何程ナルカ

三三 金八拾四圓ニテ馬ヲ買ヒ其代金ノ四分之三ヲ拂ヒタリト云フ尙何程拂フヘキカ

三四 甲乙ノ二人ニテ商業ヲナシ利金百三拾五圓ヲ得テ甲ハ其五分之三ヲ取レリト云フ乙ノ取分ハ何程ナルカ

三五 桑ト梨ト合セテ三千百二十本アリ而シテ桑ハ其三十分之十七ナリト云フ梨ハ幾本ナルカ

三六 商人アリ五百圓ノ資金ニテ商業ヲ營ミ其五分之一ヲ損シタリト云フ殘金ハ何程ナルカ

三七 商人アリ資金五百圓ヲ以テ商業ヲ營ミ其資金ノ十分之三ヲ儲ケタリト云フ資金ト利金ト合セテ何程ナルカ

三八 金三百五拾圓ヲ貸シ利金トシテ其七分之二ヲ得タリト云フ元利合セテ何程ナルカ

三九 上中下三種ノ田地ヲ買ヘリ上田一段歩ノ價ハ金六拾圓ニシテ中田ハ上田ノ十分之九下田ハ中田ノ五分之四ナリト云フ下田一段歩ノ價ハ何程ナルカ

四〇 二十八分之二十五ノ十八分之七ハ何程ナルカ

第六章 分數除法

(一) 分數ヲ整數ニテ除スル法

例(一) 五分之四ヲ二ニテ除スレハ如何

答 五分之一

某整數ヲ分母ニ乗スルハ分數ヲ同數ニテ除スルニ同
シ、故ニ分母ニ一ヲ乘シ、之ヲ約分シテ五分之一トナシ、
之ヲ以テ答トス

$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

又某數ニテ分子ヲ除スルハ同數ニテ分數ヲ除スルニ
同シ、故ニ上ノ如ク選算スルモ亦可ナリ

練習問題

一 $\frac{1}{2} \div 2$

二 $\frac{2}{3} \div 6$

三 $\frac{6}{7} \div 3$

四 $\frac{8}{11} \div 4$

五 $\frac{13}{17} \div 4$

六 $\frac{15}{19} \div 5$

七 $\frac{22}{25} \div 5$

八 $\frac{16}{21} \div 8$

九 $\frac{37}{39} \div 13$

(二) 整數ヲ分數ニテ除スル法

例(一) 四ヲ三分之二ニテ除スルハ如何

答 六

$$4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

練習問題

四ヲ三分之二ニテ除ストハ三分之二ト相乘スルハ四トナル
ハキ數ヲ求ムルヲナリ、而シテ二分之二ト三分之二トノ乘積
即チ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$ ハ一ナリ、因テ四ト二分之二トノ乘積即チ $4 \times \frac{3}{2}$
ハ之ニ三分之二ヲ乘スル所明ニ四トナル、故ニ之ヲ所要ノ商
トナス、此ニ由テ上ノ如ク法ノ分母子ヲ顛倒シテ實ニ乘シテ
商トナス

一 $5 \div \frac{2}{3}$

二 $7 \div \frac{3}{4}$

三 $9 \div \frac{2}{7}$

四 $20 \div \frac{4}{5}$

五 $21 \div \frac{3}{4}$

六 $15 \div \frac{2}{9}$

七 $30 \div \frac{4}{5}$

八 $15 \div \frac{2}{3}$

九 $18 \div \frac{3}{8}$

(三) 分數ヲ分數ニテ除スル法

例(三) 七分之二ヲ五分之三ニテ除スレハ如何

答 二十一分之十

$$\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{2 \times 5}{7 \times 3} = \frac{10}{21}$$

七分之二ヲ五分之三ニテ除ストハ五分之三ト相乘スルハ
七分之二トナルヘキ數ヲ求ムルコナリ而シテ又三分之五
ト五分之三トノ乘積即チ $\frac{5}{3} \times \frac{2}{7}$ ハ一ナリ因テ七分之二ト三
分之五トノ乘積即チ $\frac{2}{7} \times \frac{5}{3}$ ハ之ニ五分之二ヲ乘スルハ明ニ
七分之二トナル故ニ之ヲ所要ノ商トナス此ニ由テ上ノ如
ク法ノ分母子ヲ顛倒シテ實ニ乘シ以テ所要ノ商トナス

練習問題

一 $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

二 $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$

三 $\frac{4}{5} \div \frac{3}{7}$

四 $\frac{3}{8} \div \frac{5}{9}$

五 $\frac{7}{10} \div \frac{3}{5}$

六 $\frac{14}{18} \div \frac{7}{9}$

七 $\frac{18}{24} \div \frac{9}{12}$

八 $\frac{7}{15} \div \frac{12}{20}$

九 $\frac{18}{19} \div \frac{22}{23}$

一〇 $\frac{5}{21} \div \frac{15}{21}$

一一 $\frac{5}{39} \div \frac{15}{13}$

一二 $\frac{4}{13} \div \frac{7}{13}$

一三 $\frac{73}{120} \div \frac{9}{40}$

一四 $\frac{42}{57} \div \frac{19}{20}$

一五 $\frac{93}{105} \div \frac{12}{25}$

(四) 混數ヲ分數又ハ混數ニテ除スル法

例(四) 四個八分之七ヲ五個三分之二ニテ除スレハ如何
答 百三十六分之百十七

$$\begin{aligned} 4\frac{7}{8} \div 5\frac{2}{3} &= \frac{39}{8} \div \frac{17}{3} \\ &= \frac{39}{8} \times \frac{3}{17} \\ &= \frac{39 \times 3}{8 \times 17} \\ &= \frac{117}{136} \end{aligned}$$

混數ヲ假分數ニ化シ而シテ後例(三)ノ如ク除法ヲ施シテ百三十六分之百十七ヲ得之ヲ以テ答トス

練習問題

- | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 一 | $6\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2}$ | 二 | $1\frac{1}{2} \div 5\frac{1}{4}$ | 三 | $2\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2}$ |
| 四 | $9\frac{1}{2} \div 5\frac{6}{7}$ | 五 | $8\frac{1}{2} \div 7\frac{1}{4}$ | 六 | $5\frac{1}{2} \div 5\frac{3}{5}$ |

- | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| 七 | $9\frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$ | 八 | $8\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$ | 九 | $\frac{2}{11} \div 2\frac{2}{3}$ |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|

$10\frac{5}{9} \div 5\frac{1}{7}$	$11\frac{5}{8} \div 4\frac{2}{7}$	$111\frac{6}{7} \div 4\frac{5}{7}$
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

$111\frac{4}{25} \times \frac{5}{12} \div \frac{1}{15}$	$1\text{ 匁 } \frac{7}{27} \times \frac{9}{14} \div \frac{5}{6}$	$1\text{ 匁 } 72 \times \frac{5}{36} \div \frac{7}{10}$
---	---	--

$1\text{ 六 } (\frac{5}{6} + \frac{5}{12}) \div \frac{1}{3}$	$1\text{ 七 } (12 - 7\frac{1}{3}) \div \frac{5}{6}$	$1\text{ 八 } 2\frac{2}{3} + \frac{5}{7} \div \frac{10}{21}$
---	--	---

$0\text{ 九 } \frac{1}{9} \div (\frac{1}{3} + \frac{2}{3})$	$0\text{ 一〇 } (\frac{5}{7} - \frac{1}{3}) \div (\frac{2}{3} + \frac{2}{7})$
--	---

二一 炭八匁ノ價金壹圓五分圓之三ナレハ一匁ノ價ハ何程ナルカ

二二 間口十一間六十五分間之三十七ニシテ坪數五百六十四坪ノ地面アリ其與行ハ何程ナルカ

二三 白米一升ノ價金八錢五分錢之三ナレハ金壹圓ヲ以テ白米何程買ハル、カ

二四 玄米一升ノ價金六錢十分錢之七ナレハ金貳圓ヲ以テ玄米何程買ハル、カ

二五 酒一升ノ價金貳拾五錢ナレハ金五錢五分錢之四ニテ酒何程買ハル、カ

二六 某數ノ三分之二ハ二十四ナリト云フ其某數ハ何程ナルカ

二七 某數ノ十五分之七ハ三百五十ナリト云フ其某數ハ如何
二八 三十六ハ如何ナル數ノ七分之六ニ當ルカ

二九 或人東ノ府ヨリ西ノ府ニ行カントシテ六十八里行キダレトモ其行程ハ兩府ノ距離ノ七分之四ナリト云フ東西兩府ノ距離ハ何程ナルカ

三〇 或人ニ毎年田地ヨリ收穫スル米ノ高チ間ヒタルニ其九分之四ハ五十二石ナリト答ヘタリト云フ其全キ收穫高ハ何程ナルカ

三一 甲乙ノ二人商業ヲ營ミ其得ル所ノ利金ヲ分ツニ甲ハ其十一分之六ヲ取り乙ハ殘金五十四圓ヲ取りタリト云フ總利金ハ何程ナルカ

三二 或人道ヲ行クニ其里程ノ十二分之七ヲ行キタレトモ尙ホ二十五里餘レリト云フ總里程ハ何程ナルカ

三三 工夫アリ一事ヲ治ムルニ五日六分日之五ヲ要スト云フ

然ラハ一日ニハ其一事ノ幾分ヲ治ムルカ

第七章 分數雜題

- 一 二十四ハ如何ナル數ノ五分之四ニ當ルカ
- 二 二十八個五分之四ノ八分之五ハ何程ナルカ
- 三 或人金百三十五圓ニテ米ヲ買ヒ其代金ノ十五分之七ヲ拂ヒタリト云フ其拂ヒタル金高如何
- 四 金銀銅ノ混合物アリ金ハ全量ノ七分之一銀ハ全量ノ五分之一ナリト云フ銅ハ何程ナルカ
- 五 三人組合テ牛ヲ畜ヒ其利金ヲ分配スルニ甲ハ利金ノ七分之二乙ハ利金ノ五分之二ヲ得タリト云フ丙ノ取分ハ如何
- 六 或人百圓ノ内二十五圓ヲ費シタリト云フ其費シシ金ハ全額ノ幾分ニ當ルカ

七 或人商業ヲ營ミテ金百八拾五圓ヲ利シ其内諸雜費トシテ

金六拾五圓ヲ費シタリト云フ此雜費ハ全額ノ幾分ナルカ

八 或學校ニ生徒三百六十人アリ而シテ其十八分之七ハ女子ナリト云フ男子ハ何程ナルカ

九 商人アリ資本金六百四拾圓ヲ以テ商業ヲ營ミ其五分之一ヲ以テ米ヲ買ヒ八分之一ヲ以テ麥ヲ買ヒタリト云フ錢金ハ何程ナルカ

一〇 三町六段歩ノ荒地アリ之ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ甲ハ五分之二ヲ得乙ハ十二分之五ヲ得タリト云フ丙ノ所得ハ何程ナルカ

一一 兩地ノ距離百三十八里アリ其兩地ヨリ甲乙ノ二人相向ヒテ發足シ甲ハ其十八分之七ヲ行キ乙ハ其四十八分之二十

三ナ行キタリト云フ、今甲乙ノ二人相距ルコト何里ナルカ
一二 甲乙ノ二人アリ、甲ハ金三百四拾五圓ヲ有シ、乙ハ其十五分之十三ヲ有セリト云フ、此二人ノ所有金ノ合計ハ何程ナルカ

一三 或人炭ヲ買ヒ、其代金ノ二十五分之二十一ヲ拂ヒタレトモ、尚ホ殘金拾貳圓アリト云フ、此炭ノ代金ハ何程ナルカ

一四 或農家ニテ桑ト桐ト林檎トヲ植エタリ、而シテ桑ハ總數ノ七分之二、桐ハ總數ノ七分之三、林檎ハ三百六十本植エタルナリト云フ、樹ノ總數ハ何程ナルカ

一五 竿ヲ水中ニ入ル、ニ最初二分の一ヲ入レ、次ニ三分の一ヲ入レタレトモ、尚ホ水面上ニ一尺五寸出ツト云フ、其竿ノ長さ如何

一六 旗竿アリ、屋上ニ突出スルコト家ノ高サノ十三分之三ナリト云フ、而シテ此家ノ高サ二丈六尺ナルトキハ旗竿ノ長さ何程ナルカ

一七 酒四斗入りタル樽アリ、初メ其五分之二ヲ出シ、次ニ其殘量ノ八分之三ヲ出シタリト云フ、猶ホ殘量ハ何程ナルカ

一八 薪百二十五束アリ、初メ其五分之一ヲ賣リ、次ニ其殘リノ十分之七ヲ賣リタリト云フ、猶ホ殘リハ何程ナルカ

一九 商人アリ、米若干俵ヲ買ヒ、初メ其三分之一ヲ賣リ、次ニ其殘量ノ四分之三ヲ賣リタレトモ、猶ホ殘米三十六俵アリト云フ、初メ買入レタル俵數ハ如何

二〇 米一俵アリ、初メ其九分之四ヲ出シ、次ニ其殘量ノ五分之二ヲ出シタレトモ、猶ホ殘米一斗二升アリト云フ、何程入りノ

袋ナリシカ

二一 甲ノ地ヨリ乙ノ地ニ至ル距離ノ三分之一ト四分之一トノ差ハ二里ナリト云フ、兩地ノ距離如何

二二 燒酎一斗五升アリ、之ニ其二倍三分之一ノ水ヲ混シタリト云フ、全量ハ何程トナリシカ

二三 或人田地ヲ三百八拾圓ニ買ヒ、又之ヲ賣リテ買價ノ十九分之八ヲ利セリト云フ、賣價ハ何程ナルカ

二四 或人牛一匹ヲ金九拾圓ニ賣リテ買價ノ五分之一ヲ利シタリト云フ、買價ハ何程ナリシカ

二五 農夫アリ、馬一匹ヲ金八拾五圓ニ賣リテ元價ノ四分之一ヲ利シタリト云フ、其利金ハ何程ナルカ

二六 甲乙ノ大工アリ、或工事ヲ治ムルニ、甲ナレハ八日ニテ竣

工スヘク、乙ナレハ六日ニテ竣工スヘシト云フ、今甲乙ノ二人相共ニ働カハ幾日ニテ竣工スヘキカ

二七 甲乙ノ二人アリ、或工事ヲ治ムルニ甲ナレハ九日ニテ落成スヘク、乙ナレハ十二日ニテ落成スヘシト云フ、若シ此二人相共ニ働カハ幾日ニテ落成スヘキカ

二八 或人杖ヲ水中ニ入ル、ニ初メ其六分之一ヲ入レ、次ニ之ヲ倒ニシテ四分之一ヲ入レタリシニ濡レサル所二尺一寸アリト云フ、杖ノ長サ如何

二九 大小ノ兩數アリ、小數ハ大數ノ五分之三ニシテ、其差ハ八十個ナリト云フ、各何程ナルカ

三〇 童兒佩ヲ揚ケテ其糸ノ五分之三ヲ失ヒタリ、因テ之ニ新糸六十五尺ヲ繼キ足シタレハ恰モ元ノ長サノ六分之五トナ

$$65 \div (1 - \frac{3}{5} + \frac{3}{5}) = 150$$

小學算術教授書
リキト云フ、初メノ長サ幾尺ナリシカ

高等算術教授書卷之二終
小學算術教授書卷之二終

高等算術教授書卷之二答之部
小學算術教授書卷之二答之部

第二編 數ノ性質

第一章 約數ヲ求ムル法

- | | | | | | | | |
|----|---|----|----|---|----|---|----|
| 一 | 奇數 | 二 | 偶數 | 三 | 奇數 | 四 | 偶數 |
| 五 | 奇數 | 六 | 偶數 | 七 | 偶數 | 八 | 奇數 |
| 九 | 偶數 | 一〇 | 奇數 | | | | |
| 一一 | 2. 4. 8. 16. 376. 188. 94. 47. | | | | | | |
| 一二 | 2. 159. 3. 106. 6. 53. | | | | | | |
| 一三 | 3. 175. 25. 35. 7. 125. | | | | | | |
| 一四 | 2. 386. 3. 234. 4. 168. 6. 112. 8. 84. 12. 56. 16. 42. 24. 28. 48. 14. 96. 7. | | | | | | |
| 一五 | 2. 1392. 4. 696. 3. 928. 6. 464. 8. 318. 12. 232. 24. 116. 48. 58. 96. 29. | | | | | | |

一六 3.193.
一七 2.189.3.126.9.42.18.21.6.63.7.54.14.27.
一八 2.280.4.140.8.70.16.35.5.112.10.56.20.28.40.14.80.7.

第二章 乘子分解法

一 積數	二 積數	三 積數	四 元數
五 元數	六 積數	七 積數	八 元數
九 積數	一〇 元數		
一一 五、五、	一二 二、二、三、		
一三 二、二、三十一、	一四 三、三、七、		
一五 三、七、十三、	一六 二、三、三、五、		
一七 二、二、三、七、	一八 二、二、五、五、		
一九 十一、十一、	二〇 二、二、二、二、三、三、		

二一 二、二、三、十一、	二二 二、二、二、二、七、
二三 五、七、十一、十三、	二四 三、三、五、十一、
二五 二、二、二、三、三、五、七、	二六 二、二、二、三、三十一、十三、
二七 二、五、十三、十三、	二八 二、三、七、十一、十一、
二九 五、五、十一、十三、	三〇 三、三、百十三、

第三章 最大公約數ヲ求ムル法

一 六	二 四十二、	三 二十八、
四 十七、	五 二十、	六 十五、
七 二十四、	八 五、	九 一、
一〇 九十一、	一一 六、	一二 十二、
一三七、	一四五、	

第四章 最小公倍數ヲ求ムル法

一	十二	二	二十七	三	六十
四	二十四	五	九十	六	六十三
七	二百五十二	八	二千九百六十一	九	百二十
一〇	六百	一一	六千九百九十二	一二	六百七十二
一三	二百五十二	一四	千四百五十二	一五	四千三十二
一六	十一万七千六百九十一				

第三編 分數

第一章 分數ノ性質

(一) 分數ノ成立及ヒ其値

一	九分之五	二	十分之七
三	十八分之十一	四	百三十五分之七十二
五	$\frac{9}{19}$	六	$\frac{25}{38}$

七

$\frac{17}{267}$

八

$\frac{71}{380}$

九

一個

一〇 二厘

一一

四厘

一二 四個

一三

一錢

一四 九厘

一五

二分之一ノ方大ナリ

一六 六分之一ノ方大ナリ

一七

四分之一ノ方大ナリ

一八 十五

(二) 眞分數假分數混數

一	假分數	二	混數	三	混數
四	眞分數	五	眞分數	六	假分數
七	混數	八	假分數		

(三) 分數ノ性質

第二章 分數化法

(一) 假分數ヲ整數或ハ混數ニ化スル法

一	1.	二	4.	三	8.
四	$8\frac{9}{16}$	五	$8\frac{1}{8}$	六	$5\frac{105}{124}$
七	$21\frac{3}{8}$	八	$5\frac{138}{15}$		

(二) 整數ニ分母ヲ附シテ分數ノ形ニ化スル法

一	$\frac{25}{5}$	二	$\frac{81}{9}$	三	$\frac{169}{13}$
四	$\frac{625}{25}$	五	$\frac{19044}{188}$		

(三) 混數ヲ假分數ニ化スル法

一	$\frac{9}{2}$	二	$\frac{17}{3}$	三	$\frac{47}{5}$
四	$\frac{71}{9}$	五	$\frac{115}{9}$	六	$\frac{787}{20}$

(四) 約分法

七	$\frac{1013}{14}$	八	$\frac{2033}{45}$
---	-------------------	---	-------------------

一	$\frac{1}{4}$	二	$\frac{1}{8}$	三	$\frac{1}{2}$
四	$\frac{1}{8}$	五	$\frac{3}{4}$	六	$\frac{3}{6}$
七	$\frac{2}{8}$	八	$\frac{1}{3}$	九	$\frac{7}{11}$
一〇	$\frac{14}{29}$	一一	$\frac{2}{7}$	一二	$\frac{2}{3}$

(五) 通分法

一	$\frac{5}{10}, \frac{6}{10}.$	二	$\frac{15}{20}, \frac{8}{20}.$
三	$\frac{18}{30}, \frac{25}{30}.$	四	$\frac{18}{36}, \frac{35}{56}.$
五	$\frac{4}{12}, \frac{9}{12}.$	六	$\frac{10}{18}, \frac{9}{18}.$
七	$\frac{5}{20}, \frac{12}{20}.$	八	$\frac{7}{42}, \frac{12}{42}.$
九	$\frac{65}{72}, \frac{40}{72}.$	一〇	$\frac{77}{110}, \frac{50}{110}.$
一	$\frac{49}{63}, \frac{45}{63}.$	一一	$\frac{14}{21}, \frac{6}{21}.$

一二	$\frac{15}{30}, \frac{18}{30}, \frac{20}{30}.$	一四	$\frac{6}{24}, \frac{4}{24}, \frac{3}{24}.$
一五	$\frac{24}{42}, \frac{35}{42}, \frac{22}{42}.$	一六	$\frac{20}{30}, \frac{25}{30}, \frac{14}{30}.$
一七	$\frac{27}{36}, \frac{10}{36}, \frac{21}{36}.$	一八	$\frac{50}{60}, \frac{25}{60}, \frac{32}{60}.$
一九	$\frac{2\frac{8}{12}}, \frac{10}{12}, \frac{7}{12}.$	二〇	$\frac{40}{48}, \frac{3\frac{28}{48}}, \frac{27}{48}.$
二一	$\frac{12}{36}, \frac{20}{36}, \frac{4\frac{27}{36}}.$	二二	$\frac{32}{72}, \frac{45}{72}, \frac{30}{72}.$
二三	$\frac{18}{36}, \frac{9}{36}, \frac{28}{36}, \frac{15}{36}.$	二四	$\frac{1\frac{25}{36}}, \frac{3\frac{79}{86}}, \frac{24}{80}.$

$$\frac{24}{72} + \frac{45}{72} + \frac{42}{72} + \frac{20}{72}$$

$$\frac{16}{14} + \frac{7}{14} + \frac{2}{14} + \frac{70}{14}$$

$$\frac{25}{45} + \frac{360}{45} + \frac{12}{45}$$

$$\frac{648}{1080} + \frac{405}{1080} + \frac{80}{1080} + \frac{30}{1080}$$

$$\frac{24}{10} + \frac{30}{10} + \frac{9}{10}$$

$$\frac{280}{700} + \frac{168}{700} + \frac{69}{700} + \frac{125}{700}$$

第三章 分數加法

(一) 同母分數加法

$$\frac{18}{28}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{11}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{14}$$

$$2$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{13}$$

$$\frac{17}{19}$$

(二) 異母分數加法

$$\frac{11}{26}$$

$$\frac{4}{15}$$

$$\frac{13}{80}$$

$$\frac{8}{21}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{50}{63}$$

$$\frac{359}{140}$$

$$\frac{79}{90}$$

$$\frac{2}{12}$$

$$\frac{31}{60}$$

$$\frac{7}{18}$$

$$\frac{163}{168}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{45}$$

$$\frac{1}{550}$$

$$\frac{5349}{2815}$$

$$\frac{17}{90}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{13}$$

$$\frac{29}{40}$$

(三) 混數加法

一	九.	二	一八.	三	$10\frac{2}{3}$.
四	$15\frac{6}{25}$.	五	$16\frac{1}{16}$.	六	$8\frac{7}{12}$.
七	二〇.	八	$20\frac{2}{3}$.	九	$26\frac{25}{32}$.
一〇	$28\frac{2}{25}$.				
一一	一個五十六分之十三			一二	十一里三分里之一
一二	八十四分之七十一			一四	十五分之十一
一五	四升十五分升之四			一六	二十二貫百五分貫之十七
一七	十七町四段二分畝之一			一八	七圓七十二分圓之十七
一九	十三丈三尺三百十五分尺之廿九			二〇	五百四分之七十三

第四章 分數減法

(一) 同母分數減法

一	$\frac{1}{3}$.	二	$\frac{3}{8}$.	三	$\frac{1}{9}$.
四	$\frac{2}{5}$.	五	$\frac{6}{17}$.	六	$\frac{24}{53}$.
一	$\frac{1}{6}$.	二	$\frac{1}{12}$.	三	$\frac{1}{6}$.
四	$\frac{1}{12}$.	五	$\frac{3}{10}$.	六	$\frac{1}{20}$.
七	$\frac{1}{21}$.	八	$\frac{9}{35}$.	九	$\frac{8}{63}$.
一〇	$\frac{17}{48}$.	一一	$\frac{53}{96}$.	一二	$\frac{25}{63}$.
一三	$\frac{19}{45}$.	一四	$\frac{7}{36}$.	一五	$\frac{8}{105}$.

(二) 異母分數減法

一六 $\frac{49}{620}$

一七 $\frac{5}{33}$

一八 $\frac{25}{88}$

(三) 混數減法

一 $1\frac{1}{6}$

二 $1\frac{5}{21}$

三 $5\frac{1}{3}$

四 $7\frac{3}{56}$

五 $2\frac{10}{23}$

六 $3\frac{50}{575}$

七 $59\frac{22}{31}$

八 $4\frac{5}{16}$

九 $1\frac{3}{9}$

一〇 $3\frac{32}{45}$

一一 $3\frac{7}{12}$

一二 $\frac{26}{35}$

一三 $2\frac{45}{72}$

一四 $7\frac{7}{8}$

一五 $1\frac{59}{88}$

一六 $\frac{7}{12}$

一七 $28\frac{1}{2}$

一八 $7\frac{1}{3}$

一九 $18\frac{119}{230}$

二〇 $15\frac{24}{25}$

二一 $104\frac{116}{127}$

二二 十五間十分間之九

二三 七個七十五分之四十九

二四 一個百八十二分之百六十五

二五 一町六段六畝七十二分畝之卅七

二六 三畝二十八分畝之十一

二七 七圓八十四分圓之五十九

二八 $\frac{5}{8}$

二九 $1\frac{9}{11}$

三〇 $1\frac{10}{13}$

三一 $2\frac{23}{28}$

三二 $\frac{5}{8}$

三三 $1\frac{19}{21}$

三四 8

三五 $6\frac{1}{14}$

三六 $7\frac{61}{101}$

三七 $1\frac{181}{210}$

三八 九里百九十五分里之百四十二

三九 十五分之一

四〇 七十二分之十二

四一 十二分之五

四二 五個三分之二

四三 百九十六圓九百七十五分圓之七百七十九

第五章 分數乘法

(一) 分數ニ整數ヲ乘スル法

一	$1\frac{1}{2}$	二	$4\frac{1}{2}$	三	$1\frac{1}{4}$
四	$3\frac{1}{4}$	五	$2\frac{3}{4}$	六	$2\frac{6}{7}$
七	$1\frac{1}{2}$	八	$4\frac{1}{2}$	九	$15\frac{1}{16}$

(二) 整數ニ分數ヲ乘スル法

一	$1\frac{1}{4}$	二	$5\frac{1}{2}$	三	$6\frac{3}{4}$
四	3.	五	4.	六	10.
七	5.	八	$32\frac{1}{4}$	九	$41\frac{1}{2}$

(三) 分數ニ分數ヲ乘スル法

一	$\frac{2}{3}$	二	$\frac{3}{8}$	三	$\frac{15}{28}$
四	$\frac{4}{15}$	五	$\frac{2}{25}$	六	$\frac{10}{28}$

七	$\frac{6}{19}$	八	$\frac{80}{147}$	九	$\frac{5}{7}$
一〇	$\frac{1}{26}$	一一	$\frac{25}{84}$	一二	$\frac{3}{4}$
一三	$\frac{20}{47}$	一四	$\frac{61}{135}$	一五	$\frac{10}{29}$

(四) 混數ニ分數又ハ混數ヲ乘スル法

一	$2\frac{5}{8}$	二	$31\frac{1}{6}$	三	$38\frac{2}{13}$
四	$13\frac{5}{12}$	五	$8\frac{8}{16}$	六	$1\frac{11}{18}$
七	$1\frac{1}{16}$	八	$21\frac{21}{16}$	九	$3\frac{28}{26}$
一〇	$35\frac{19}{21}$	一一	$3\frac{7}{15}$	一二	$5\frac{7}{12}$

一三	$4\frac{9}{25}$	一四	$67\frac{11}{60}$	一五	$11\frac{17}{35}$
一六	$13\frac{12}{25}$	一七	$\frac{1}{15}$	一八	$\frac{4}{5}$
一九	$\frac{8}{25}$	二〇	$2\frac{13}{16}$	二一	$\frac{23}{24}$
二二	$\frac{13}{125}$	二三	$1\frac{89}{450}$	二四	$\frac{361}{2240}$
二五	五十三圓七分圓之五	二六	一圓四分圓之三		
二七	百七十坪七分坪之六	二八	三十八		
二九	七十圓	三〇	五十二俵		
三一	十二日	三一	百〇五圓		
三三	二拾一圓	三四	五十四圓		
三五	一千三百五十二本	三六	四百圓		
三七	六百五十圓	三八	四百五十圓		

三九 四十三圓五分圓之一

四〇 七十二分之二十五

第六章 分數除法

(一) 分數ヲ整數ニテ除スル法

一	$\frac{1}{4}$	二	$\frac{1}{15}$	三	$\frac{2}{7}$
四	$\frac{2}{11}$	五	$\frac{13}{68}$	六	$\frac{3}{16}$
七	$\frac{22}{125}$	八	$\frac{2}{21}$	九	$\frac{37}{207}$

(二) 整數ヲ分數ニテ除スル法

一	$7\frac{1}{2}$	二	$9\frac{1}{3}$	三	$31\frac{1}{2}$
---	----------------	---	----------------	---	-----------------

四	25.	五	28.	六	$67\frac{1}{2}$.
七	$37\frac{1}{3}$.	八	$37\frac{1}{2}$.	九	48.

(三) 分數ヲ分數ニテ除スル法

一	$1\frac{1}{3}$.	二	$1\frac{1}{3}$.	三	$1\frac{13}{15}$.
四	$\frac{27}{40}$.	五	$1\frac{1}{6}$.	六	1.
七	1.	八	$\frac{7}{9}$.	九	$\frac{207}{209}$.
一〇	$\frac{1}{3}$.	一一	$\frac{1}{9}$.	一二	$\frac{4}{7}$.
一一	$2\frac{19}{27}$.	一四	$\frac{840}{1083}$.	一五	$1\frac{71}{24}$.

(四) 混數ヲ分數又ハ混數ニテ除スル法

一	$4\frac{1}{3}$.	二	$\frac{1}{3}$.	三	$1\frac{1}{10}$.
---	------------------	---	-----------------	---	-------------------

四	$1\frac{61}{82}$.	五	$1\frac{1}{6}$.	六	$\frac{13}{14}$.
七	$15\frac{2}{3}$.	八	13.	九	$\frac{6}{77}$.
一〇	$\frac{35}{324}$.	一一	$1\frac{9}{40}$.	一二	$1\frac{10}{23}$.
一三	1.	一四	$\frac{1}{5}$.	一五	$14\frac{2}{7}$.
一六	$2\frac{1}{2}$.	一七	$5\frac{2}{3}$.	一八	$4\frac{1}{6}$.
一九	$1\frac{2}{33}$.	二〇	$\frac{2}{5}$.		
二一	五分圓之一			二二	四十八間四分間之三
二三	一斗一升四十三分升之二十七			二四	二斗九升六十七分升之五十七
二五	百二十五分升之二十九			二六	三十六
二七	七百五十			二八	四十二
二九	百十九里			三〇	百十七石

三一 百十八圓五分圓之四
三三 三十五分之六

三三 六十里

第七章 分數雜題

一 三十
三 六十三圓
五 三十五分之六
七 三十七分之十三
九 四百三十二圓
一一 十八里二十四分里之五
一三 七十五圓
一五 九尺
一七 一斗五升

二 十八個
四 三十五分之二十三
六 四分之一
八 一百二十人
一〇 六段六畝步
一二 六百四十四圓
一四 千二百六十本
一六 三丈二尺
一八 三十束

式 15: $(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}) = 90$

一九 二百十六俵
二一 二十四里
二三 五百四十圓
二五 十七圓
二七 五日七分目之一
二九 大二百個、小百二十個

二〇 三斗六升
二二 五斗
二四 七十五圓
二六 三日七分目之三
二八 三尺六寸
三〇 百五十尺

21: $(1 - \frac{1}{6} + \frac{1}{4}) = 36$

小學算術教授書卷之二 答之部 終

高等算術教授書卷之二 答之部 終



明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日
明治三十四年八月廿七日

(定價金拾五錢)

著者	東京市芝區芝田町四丁目五番地 田中矢德
同	秋田縣秋田市土手谷地町 金澤長吉
發行者	東京市京橋區竹川町十三番地 白井練一
同	日本橋區通町八番地 宮川保全
同	京橋區尾馬町二丁目廿三番地 石塚徳次郎
印刷者	芝區宮本町廿九番地 石崎安藏
印刷所	芝區宮本町廿九番地 共益商社印刷部
發賣元	京橋區竹川町十三番地 共益商社書店
同	日本橋區通町八番地 中央堂書店
同	神戶區新町三丁目十九番地 文海堂

圖書 和圖書 遡



a 1 3 8 0 8 6 7 8 3 7 a

福岡教育大学蔵書