

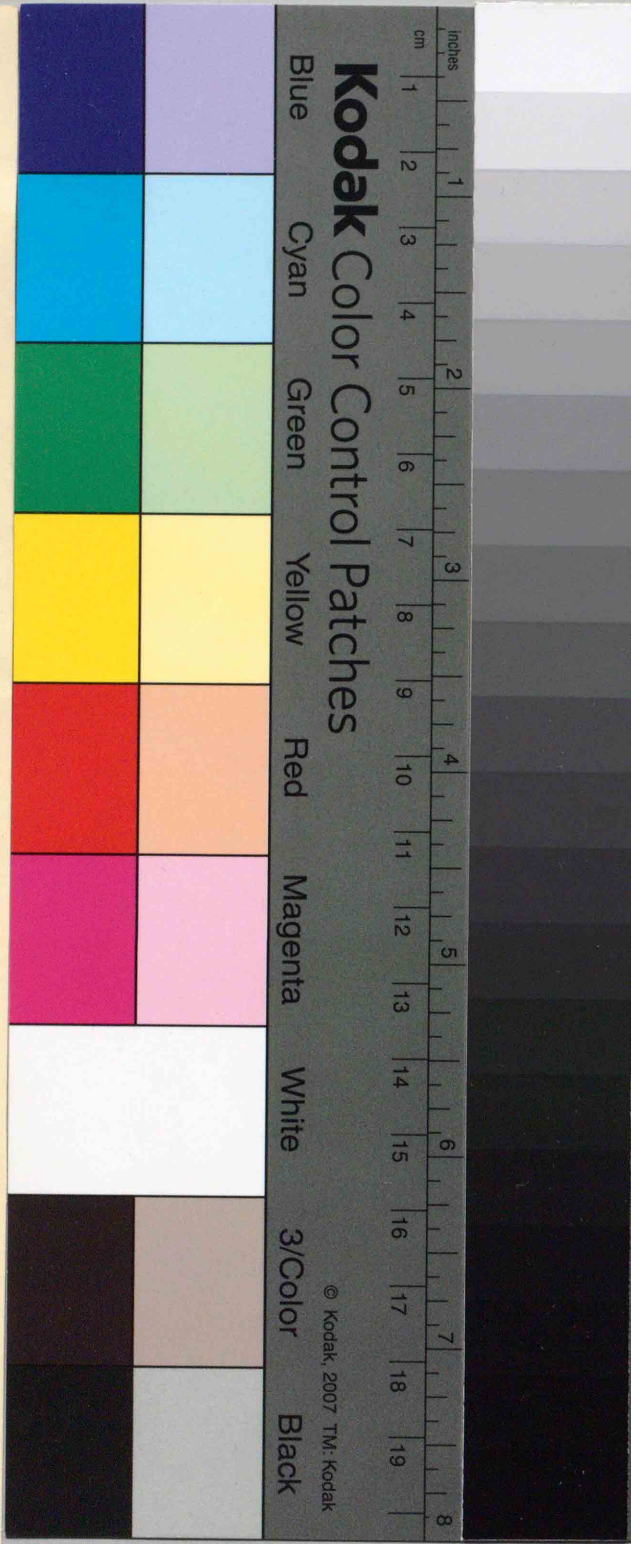
教科書文庫
4
411
31-1931
2000080767

尋常小學
算術書

第五學年

教師用

広島大学図書
2000080767



43429
教科書文庫

4
411
31-1931
20000 80767

3a
411
AB6t

教科書文庫

4

411

31-1931

2000080767

資料室
中央図書館

尋常小學 算術書

第五學年

教師用

広島大学図書

2000080767



文部省

凡 例

1. 本書ハ尋常小學校第5學年算術科ノ教師用教科書ニ充ツル爲ニ編纂シタルモノナリ。

2. 本書ハ分チテ3篇トシ、1篇ヲ1學期ニ配當シタリ。然レドモ實際ノ授業ニ當リテハ適宜ニ斟酌ヲ加ヘ、生徒ノ能力及ビ其ノ他ノ情況ニ適應センコトヲ務ムベキナリ。

3. 本書ハ整數小數分數ノ計算及ビ其ノ應用問題ノ解法ニ習熟セシムルコトヲ主眼トス。而シテ第1篇ニ整數小數ヲ、第2篇ニ分數ヲ配當シ、第3篇ニ於テハ前2篇ノ補習ヲナスコトトセリ。

4. 本書ハ兒童用教科書トノ連繫ヲ簡ニシ、彼此對照ノ煩ナカラシメンガ爲、兒童用教科書ノ各頁ヲ縮寫シタルモノヲ掲載セリ、書中各頁ノ外方ノ欄ニ記シタル部分即チ是ナリ。

5. 本書ニ於テハ各頁ノ内方ノ欄ニ其ノ頁ノ教授ニ關スル注意事項ヲ記シ、餘白ニ兒童用教科書ノ問題ト同一ノ番號ヲ附シテ類似ノ問題ヲ掲グルコトトシタリ。然レドモ問題ハ其ノ數限ナキヲ以テ教師ハ所掲ノモノノ外、類似ノモノヲ作リテ之ヲ課シ、殊ニ應用問題ハ時ト處トニ應ジテ生徒ノ了解シ得ル程度ノ事項ヲ選ビ問題ヲ作リテ之ヲ課スベシ。又本書ニ於テハ問題ノ答ヲ總ベテ各頁ノ下端ニ掲ゲタリ。

目 録

I 整数小數	
唱へ方書キ方	1
暗算 1	2
加法 1	4
減法 1	5
應用問題 1	6
乘法 1	8
除法 1	10
應用問題 2	14
金高	16
長サ	17
面積 1	18
體積 1	20
目方	21
時間	22
復習 1	24
應用問題 3	28
II 分 數	
意義	32
暗算 2	34
種類	35
倍數約數	36
約分	39
形ヲ變ヘルコト	40
加法 2	41

減法 2	42
通分	43
加法 3	44
減法 3	45
應用問題 4	46
乘法 2	48
除法 2	49
乘法 3	50
除法 3	51
應用問題 5	52
小數ヲ分數ニ直スコト	54
分數ヲ小數ニ直スコト	55
復習 2	56
應用問題 6	58

III 整数小數分數

面積 2	62
體積 2	64
尺貫法度量衡 1	67
尺貫法度量衡 2	69
尺貫法度量衡 3	70
尺貫法度量衡 4	71
復習 3	72
應用問題 7	76

先ヅ1万ノ1万倍ハ
 万万トハ唱ヘズ1億ト
 唱フルコト,1億ノ幾ツ
 カ集リタルモノ又ハ之
 ニ1億未滿ノ數ノ加リ
 タルモノハ1万ノ場合
 ト同様ニ唱フルコト,1
 億ノ1万倍ハ1兆ト唱
 フルコト,1兆ノ幾ツカ
 集リタルモノ又ハ之ニ
 1兆未滿ノ數ノ加リタ
 ルモノモ万,億ノ場合ト
 同様ニ唱フルコトヲ授
 ケ,命數法ヲ了解セシメ,
 且億,兆ノ字ヲ教フベシ.

書キ方ハ千万ノ位ノ
 左ガ億ノ位,其ノ左ガ順
 次十億,百億,千億ノ位ナ
 ルコト,千億ノ位ノ左ガ
 兆ノ位ナルコトヲ授ケ,
 記數法ヲ知ラシムベシ.
 數ヲ讀ムニハ123456789
 ノ如ク右端ヨリ4桁毎
 ニ區切リテ讀ムノ便ナ
 ルコトヲ注意スベシ.

I 整数小數

(唱へ方書キ方)

- (1) 次ノ數ハ何トイフ數カ.
 1万ノ1万倍 1億ノ36倍
 1億ノ500倍 1億ノ1200倍
 4億ト9700万ト合ハセタ數
 1億ノ1万倍 1兆ノ28倍
 2兆ニ3810億ヲ足シタ數
- (2) 次ノ數ヲ讀メ.
 536741892 1403659287 26089013754
 461590000 3720800000 80000000000
 1350790000000 22046008400000
- (3) 次ノ數ヲ數字ニテ書ケ.
 七億八千三百九十五万二千六百
 十四億六千七十万 二百十九億
 八千百十億八千万 三兆五千億

〔暗算 1〕

- (1) 次ノ寄算又ハ引算ヲナセ。
 3億+4億 52億+8億 2億5000万+6億
 9億+7億 95億+9億 1兆3000億+2兆
 10億-6億 37億-3億 4億8000万-3億
 15億-8億 41億-7億 6兆1000億-4兆
- (2) 次ノ掛算又ハ割算ヲナセ。
 7億×3 40億×5 908億×6 2400億×4
 8億÷4 63億÷7 540億÷2 8320億÷8
- (3) 次ノ寄算又ハ引算ヲナセ。
 2000万+9000万 2億8000万+6000万
 1億3000万-7000万 3億2000万-5000万
- (4) 次ノ掛算又ハ割算ヲナセ。
 6000万×2 7000万×8 1億5000万×6
 9100万×5 2000億×7 3億7000万×3
 1億÷4 2億5000万÷5 9億6000万÷6
 3億÷6 7億2000万÷4 14億1000万÷3
 2兆÷5 3兆4000億÷2 15兆4000億÷7

先ヅ1億未滿ノ有効
 數字1桁又ハ2桁ナル
 簡易ナル數ニツキテ暗
 算ヲ行ハシメ、然ル後此
 ノ處ニ掲ゲタルモノヲ
 課スベシ。

暗算ハ不名數ニツキ
 テ行ハシムル外、名數ト
 シテモ行ハシムベシ。
 又此ノ處ニ示セル問題
 ノ外、適宜ニ類似ノモノ
 ヲ作リテ之ヲ課スベシ。
 以下モ之ニ倣フ。

3. 次ノ計算ヲナセ。

- 4億7000万+7000万
 3兆4000億+6000億
 2億-6000万 1兆-9000億
 5億1000万-4000万

4. 次ノ計算ヲナセ。

- 8000万×6 2億6000万×3
 5000億×4 1兆5000億×5
 2億÷4 8億÷5 4兆÷8
 3億6000万÷2 7億2000万÷9
 5億7000万÷3 4兆2000億÷6

* 整數、小數、帶小數=10,
 100, 1000 ヲ掛クル場合
 ヲ復習シ、一般ニ1ノ次
 ニ幾ツカノ0ヲ有スル
 數ヲ掛クルニハ其ノ0
 ノ數ト同ジ桁數ダケ被
 乘數ノ小數點ヲ下グベ
 キコトヲ授ケ、整數ハ最
 後ニ小數點ヲ有スルモ
 ノト見ルベキコト及ビ
 不足ノ桁ニハ0ヲ補フ
 ベキコトヲ注意スベシ。
 ** 整數、小數、帶小數ヲ10,
 100, 1000 ニテ割ル場合
 ヲ復習シ、一般ニ1ノ次
 ニ幾ツカノ0ヲ有スル
 數ニテ割ルニハ其ノ0
 ノ數ト同ジ桁數ダケ實
 ノ小數點ヲ上グベキコ
 トヲ授ケ、掛算ノ場合ト
 同様ノ注意ヲ與フベシ。
 ** 或數ノ0.7倍トハ其ノ
 數ノ $\frac{7}{10}$ ノコト、1.2倍トハ
 $\frac{12}{10}$ ノコトナルコトヲ復
 習スベシ。

*(5) 次ノ掛算ヲナセ。

- 1203×10 8090×10000 0.297×10000
 4.56×100 0.086×10000 5.031×10000
 0.7×1000 0.004×10000 40.66×10000

**(6) 次ノ割算ヲナセ。

- 1590÷10 91000÷100 7700÷10000
 4.083÷10 3445÷1000 140.6÷10000
 72.6÷100 608.2÷1000 82.51÷10000

(7) 次ノ數ハ幾ツカ。

- 36ノ20倍 8ノ15倍 11ノ13倍
 50万ノ27倍 1億4000万ノ8倍

**(8) 次ノ數ハ幾ツカ。

- 10ノ0.7倍 9ノ1.2倍 5ノ4.5倍
 76万ノ0.1倍 2億5000万ノ1.6倍

(9) 次ノ數ハ幾ツカ。

- 6900ノ $\frac{1}{3}$ 4820ノ $\frac{1}{4}$ 72万ノ $\frac{1}{6}$

(10) 次ノ數ハ幾ツカ。

- 2400ノ $\frac{2}{3}$ 2万ノ $\frac{3}{5}$ 14億ノ $\frac{4}{7}$

[加法 1]

$$\begin{array}{r} (1) \quad 563 \quad 4803 \quad 7892 \quad 93741 \\ \quad 475 \quad 1295 \quad 657 \quad 50839 \\ +216 \quad +3902 \quad +2384 \quad +12209 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48531 \quad 123456 \quad 8341600 \\ \quad 7480 \quad 7809 \quad 288520 \\ +10939 \quad +63593 \quad +7164340 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 0.63 \quad 0.237 \quad 45.17 \quad 7.806 \\ \quad 0.48 \quad 0.993 \quad 7.54 \quad 16.03 \\ +0.59 \quad +0.081 \quad +30.83 \quad +0.421 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30.4 \quad 90.5 \quad 8.672 \quad 40.553 \\ 48.2 \quad 8.47 \quad 1.389 \quad 3.678 \\ +6.5 \quad +14.67 \quad +0.53 \quad +73.004 \end{array}$$

(3) 次ノ寄算ヲナセ。

$$24894 + 5630 + 710 + 3437 + 10389 + 957$$

$$12.89 + 6.532 + 0.36 + 20.103 + 3.9 + 2.65$$

* (4) 次ノ寄算ヲナセ。

万	万	億	m	kg
105	2564	999	23.14	34.625
26	3428	78	8.3	1.37
73	587	603	15.21	0.433
+210	+1500	+85	+3.06	+10.9

$$(1) \quad 1254 \quad 10000 \quad 10933 \quad 156789$$

$$66950 \quad 194858 \quad 15794460$$

$$(2) \quad 1.7 \quad 1.311 \quad 83.54 \quad 24.257$$

$$85.1 \quad 113.64 \quad 10.591 \quad 117.235$$

$$(3) \quad 46017$$

$$46.435$$

$$(4) \quad 414\text{万} \quad 8079\text{万} \quad 1765\text{億} \quad 49.71\text{m} \quad 47.328\text{kg}$$

$$3. \quad 67958 \quad 948794 \quad 19.934 \quad 58.677$$

$$4. \quad 817\text{万} \quad 25.37\text{km} \quad 80.98\text{kl}$$

整數及ビ小數ノ加法

ヲ此ノ處ニ掲グ。

前學年ニ於ケルガ如ク時時ニツノ2位數又ハ之ニ準ズル簡易ナル數ノ寄算ニ關スル暗算ヲ課スベシ。

問題ノ數ハ口頭又ハ漢字ニテモ與ヘ、時時名數又ハ應用問題トシテ之ヲ課スベシ。

* 何万、何億等ノ如キ數ハ万、億等ヲ單位トスル名數ノ如ク取扱ヒ得ベキコトヲ授クベシ。

3. 次ノ寄算ヲナセ。

$$31416 + 7856 + 5236 + 23450$$

$$854 + 8540 + 85400 + 854000$$

$$0.523 + 13.596 + 0.78 + 5.035$$

$$42.07 + 5.36 + 10.268 + 0.979$$

4. 次ノ寄算ヲナセ。

万	km	kl
527	12.085	27.35
36	9.27	13.04
209	3.64	8.87
+45	+0.375	+31.72

整數及ビ小數ノ減法

ヲ此ノ處ニ掲グ。

前學年ニ於ケルガ如ク時時ニツノ2位數又ハ之ニ準ズル簡易ナル數ノ引算ニ關スル暗算ヲ課スベシ。

問題ノ數ハ口頭又ハ漢字ニテモ與ヘ、時時名數又ハ應用問題トシテ之ヲ課スベシ。

3. 次ノ引算ヲナセ。

$$7008 - 2909 \quad 20.13 - 8.677$$

$$3333 - 1856 \quad 1.924 - 0.835$$

4. 次ノ引算ヲナセ。

万	km	g
852	15.32	36.75
-666	-7.855	-18.35

億	kl	a
700	23.617	63.78
-349	-9.35	-54.96

5. 次ノ引算ノ答ハ

厘ノ位ニ止メ、ソノ下ハ

切捨テヨ。

$$0.804 - 0.516 \quad 10.57 - 4.923$$

[減法 1]

$$(1) \quad 752 \quad 8903 \quad 4321 \quad 50505 \\ \underline{-208} \quad \underline{-1457} \quad \underline{-3896} \quad \underline{-27834}$$

$$\begin{array}{r} 80000 \quad 135792 \quad 3008000 \\ \underline{-66770} \quad \underline{-46810} \quad \underline{-654321} \end{array}$$

$$(2) \quad 0.63 \quad 0.359 \quad 13.24 \quad 44.444 \\ \underline{-0.57} \quad \underline{-0.184} \quad \underline{-5.06} \quad \underline{-26.206}$$

$$\begin{array}{r} 8.71 \quad 60.35 \quad 5.6 \quad 32.157 \\ \underline{-5.98} \quad \underline{-7.38} \quad \underline{-2.905} \quad \underline{-17.06} \end{array}$$

(3) 次ノ引算ヲナセ。

$$3806 - 2936 \quad 2.61 - 0.371 \quad 23.15 - 6.755$$

$$5000 - 1888 \quad 18.4 - 5.092 \quad 0.839 - 0.642$$

(4) 次ノ引算ヲナセ。

万	万	億	m	kg
120	5600	731	97.5	81.245
-55	-4729	-387	-63.85	-78.35

(5) 次ノ引算ノ答ハ厘ノ位ニ

止メ、ソノ下ハ四捨五入セヨ。

$$3.012 - 2.576 \quad 8.7 - 2.048 \quad 0.673 - 0.188$$

$$(1) \quad 544 \quad 7446 \quad 425 \quad 22671$$

$$13230 \quad 88982 \quad 2353679$$

$$(2) \quad 0.06 \quad 0.175 \quad 8.18 \quad 18.238$$

$$2.73 \quad 52.97 \quad 2.695 \quad 15.007$$

$$(3) \quad 870 \quad 2.239 \quad 16.395$$

$$3112 \quad 13.308 \quad 0.197$$

$$(4) \quad 65\text{万} \quad 871\text{万} \quad 344\text{億} \quad 33.65\text{m} \quad 2.895\text{kg}$$

$$(5) \quad 0.44 \quad 6.65 \quad 0.49$$

$$3. \quad 4099 \quad 11.453 \quad 1477 \quad 1.039$$

$$4. \quad 186\text{万} \quad 7.465\text{km} \quad 18.4\text{g}$$

$$351\text{億} \quad 14.267\text{kl} \quad 8.82\text{a}$$

$$5. \quad 0.28 \quad 5.64$$

(應用問題 1)

(1) 3人ノ兄弟ガ 10000 圓ノ元デ商賣ヲ始メルノニ兄ハ 4200 圓出シ、仲ノ兄ハ 3550 圓出シタ。

弟ハ幾圓出サネバナラヌカ。

(2) 教室ニ掛ケテアル寒暖計ヲ正午ニ見タラ一昨日ハ 13.8 度デ、昨日ハ 16.3 度デ、今日ハ 14.7 度デアツタ。今日ハ一昨日ヨリ何度高イカ。昨日ヨリ何度低イカ。

(3) 學校ニ證書授與式ガアツタ。證書ヲモラツタ生徒ガ皆デ 813 人アツテ、其ノ中デ 1 年ノスندگانガ 150 人、2 年ノスندگانガ 148 人、3 年ノスندگانガ 137 人、4 年ノスندگانガ 135 人、5 年ノスندگانガ 123 人デ残りハ卒業生デアツタ。卒業生ハ幾人カ。

- (1) 2250圓
- (2) 0.9度 1.6度
- (3) 120人
- 1. 115000圓
- 2. 0.4度 0.8度
- 3. 1226人

整数及ビ小數ノ加減ニ關スル應用問題ヲ此ノ處ニ掲グ。

1. 甲乙丙丁ノ 4 人ガ元金 500000 圓ノ會社ヲタテタ。甲ハ 180000 圓出シ、乙ハ 130000 圓出シ、丙ハ 75000 圓出シ、残りヲ丁ガ出シタ。丁ハ幾ラ出シタカ。

2. 次郎ガ病氣デ、一昨日ノ夕方體温ヲ測ツタラ 38.2 度アツテ、昨日ノ夕方ハ 37.8 度デ、今日ノ夕方ハ 38.6 度アツタ。昨日ハ一昨日ヨリ何度低イカ。又今日ハ昨日ヨリ何度高イカ。

3. 此ノ學校ノ生徒ノ數ハ 1 年生 236 人、2 年生 228 人、3 年生 207 人、4 年生 192 人、5 年生 180 人、6 年生 183 人アル。皆デ幾人カ。

*圓錢ニテ表サレタル數ハ單名數トシテ計算ヲ行ハシムベキモ答ハ諸等數トシテイフベキコトヲ注意スベシ。

**數量ヲ比較スルニ一見其ノ多少ヲ知り得ル爲ニ之ヲ直線ニテ表シ、直線ノ長サニヨリテ其ノ多少ヲ示スコトアルコトヲ授ケ、圖ニ就キテ其ノ讀方ヲ教ヘ、目測ニヨリテ目盛ノ 1 區畫ノ $\frac{1}{10}$ マデ讀マシムベシ。

6. 甲ノ高サハ 1.3m デ、乙ハ甲ヨリ 8cm 高く、丙ハ乙ヨリ 6cm 低イ。乙ト丙ノ高サハ各何メートルカ。

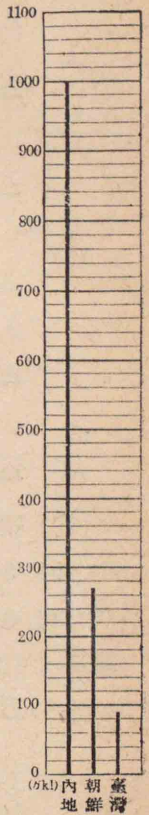
7. 此ノ圖デ見ルト、内地デ取レタ米ハ朝鮮ト臺灣デ取レタ米ノ合計ヨリ幾キロリットル多イカ。

* (4) 1 圓 35 錢ノ本ト 2 圓 78 錢ノ本ヲ買ツテ 5 圓札ヲダスト、幾ラノツリガ來ルカ。

(5) 或人ガ持ツテ居タ牛 75 匹ノ中、38 匹賣ツテ其ノ後ニ 43 匹買ツタ。今幾匹持ツテ居ルカ。

(6) 甲乙丙 3 人ノ子供ガアル。甲ノセイハ 1.24 m デ、乙ハ甲ヨリモ 0.07 m 低イ。又丙ハ乙ヨリモ 0.05 m 高イ。乙ト丙ノセイハ各幾ラカ。

** (7) 右ノ圖ハ大正 12 年ニ我が國デ取レタ米ヲ線ノ長サデ表シタモノデアアル。皆デ何程カ。



- (4) 87錢
- (5) 80匹
- (6) 乙1.17m 丙1.22m
- (7) 1360万kl
- 6. 乙1.38m 丙1.32m
- 7. 640万kl

〔乘法 1〕

$$*(1) \quad \begin{array}{cccc} 254 & 4678 & 8035 & 16393 \\ \times 6 & \times 3 & \times 7 & \times 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 0.47 & 0.185 & 7.369 & 8765.4 \\ \times 9 & \times 5 & \times 2 & \times 8 \end{array}$$

$$(2) \quad \begin{array}{cccc} 346 & 2309 & 7482 & 35718 \\ \times 21 & \times 57 & \times 83 & \times 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 0.28 & 0.085 & 42.42 & 63.096 \\ \times 49 & \times 68 & \times 74 & \times 50 \end{array}$$

$$(3) \quad \begin{array}{cccc} 967 & 6518 & 0.776 & 390.97 \\ \times 136 & \times 294 & \times 508 & \times 3264 \end{array}$$

(4) 次ノ掛算ヲナセ.

$$7 \times 654 \quad 8 \times 3097 \quad 69 \times 485 \quad 43 \times 5298$$

$$0.6 \times 82 \quad 0.7 \times 695 \quad 8.3 \times 773 \quad 0.58 \times 769$$

$$**(5) \quad \begin{array}{cccc} 346 & 8307 & 91.35 & 4006.8 \\ \times 0.5 & \times 0.8 & \times 0.7 & \times 0.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 0.39 & 4732 & 571.6 & 88833 \\ \times 0.9 & \times 0.03 & \times 0.06 & \times 0.002 \end{array}$$

- (1) 1524 14034 56245 65572
4.23 0.925 14.738 70123.2
- (2) 7266 131613 621005 2143080
13.72 5.78 3139.08 3154.8
- (3) 131512 1916292 394.208 1276126.08
- (4) 4578 24776 33465 227814
49.2 486.5 6415.9 446.02
- (5) 173 6645.6 63.945 1602.72
0.351 141.96 34.296 177.666

整數及ビ小數ノ乘法

ヲ此ノ處ニ掲グ.

前學年ニ於ケルガ如ク時時 2 位數又ハ之ニ準ズル簡易ナル數ニ基數ヲ掛クル暗算ヲ課スベシ.

問題ノ數ハ口頭又ハ漢字ニテモ與ヘ、時時名數又ハ應用問題トシテ之ヲ課スベシ.

*被乘數ガ小數又ハ帶小數ニシテ乘數ガ整數ナル場合ノ結果ニ於ケル小數點ノ位置ニツキテ復習スベシ.

**乘數ガ小數又ハ帶小數ナル場合ノ掛算ノ意義、並ビニ被乘數ガ整數ニシテ乘數ガ小數又ハ帶小數ナル場合及ビ被乘數、乘數ガ共ニ小數又ハ帶小數ナル場合ノ結果ニ於ケル小數點ノ位置ニツキテ復習スベシ.

*掛算ニ於テ被乘數、乘數ノ何レカ一方又ハ双方ガ小數又ハ帶小數ナル場合ノ算法ハ双方ガ整數ナル場合ト同一ナルコト、並ビニ被乘數、乘數ノ一方ガ小數又ハ帶小數ナルトキ結果ニ於ケル小數位ノ桁數ハ小數又ハ帶小數ノ桁數ト同一ナルコト及ビ双方ガ小數又ハ帶小數ナルトキ結果ニ於ケル小數位ノ桁數ハ被乘數、乘數ノ小數位ノ桁數ノ和ナルコトニ鑑ミテ掛算ニ於テハ被乘數、乘數ガ整數、小數、帶小數ノ如何ニ拘ラズ之ヲ取替フルモ結果ノ變ラヌモノナルコトヲ注意スベシ.

**小數、帶小數ノ讀方ニツキテ復習シ、小數部ハ棒讀ニスルヲ可トスルコトヲ注意スベシ.

$$*(6) \quad \begin{array}{cccc} 432 & 85.14 & 918.2 & 45067 \\ \times 3.7 & \times 6.4 & \times 0.28 & \times 0.051 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 0.29 & 703.5 & 8642 & 19357 \\ \times 12.3 & \times 3.54 & \times 0.207 & \times 50.86 \end{array}$$

** (7) 次ノ掛算ヲナセ.

$$0.9 \times 0.8 \quad 0.06 \times 0.9 \quad 0.7 \times 0.04 \quad 0.8 \times 0.007$$

$$4.6 \times 0.7 \quad 0.48 \times 0.5 \quad 2.3 \times 0.68 \quad 8.2 \times 0.054$$

$$0.5 \times 3.3 \quad 0.27 \times 1.4 \quad 0.8 \times 6.32 \quad 0.6 \times 0.881$$

$$7.1 \times 2.6 \quad 3.92 \times 5.8 \quad 8.1 \times 2.07 \quad 6.5 \times 6.565$$

(8) 次ノ掛算ヲナセ.

$$3675\text{km} \times 24 \quad 12340\text{kg} \times 666$$

$$1298\text{kl} \times 0.35 \quad 45678\text{ha} \times 10.8$$

(9) 次ノ掛算ヲナセ.

$$0.32\text{m} \times 14 \quad 0.752\text{kg} \times 99 \quad 3.041 \times 548$$

$$2.08\text{t} \times 0.5 \quad 1.145\text{cm} \times 7.2 \quad 1.83\text{a} \times 0.16$$

(10) 次ノ掛算ノ答ハ毛ノ位ニ止メ、ソノ下ハ切捨テヨ.

$$4.23 \times 0.71 \quad 0.627 \times 1.05 \quad 2.37 \times 6.82$$

$$(6) \quad \begin{array}{cccc} 1598.4 & 544.896 & 257.096 & 2298.417 \\ 3.567 & 2490.39 & 1788.894 & 984497.02 \end{array}$$

$$(7) \quad \begin{array}{cccc} 0.72 & 0.054 & 0.028 & 0.0056 \\ 3.22 & 0.24 & 1.564 & 0.4428 \\ 1.65 & 0.378 & 5.056 & 0.5286 \end{array}$$

$$18.46 \quad 22.736 \quad 16.767 \quad 42.6725$$

$$(8) \quad \begin{array}{cc} 88200\text{km} & 8218440\text{kg} \\ 454.3\text{kl} & 493322.4\text{ha} \end{array}$$

$$(9) \quad \begin{array}{ccc} 4.48\text{m} & 74.448\text{kg} & 1665.921 \\ 1.04\text{t} & 8.244\text{cm} & 0.2928\text{a} \end{array}$$

$$(10) \quad 3.003 \quad 0.658 \quad 16.163$$

[除法 1]

* (1) 4)736 3)8631 5)2905 6)4074

7)0.91 9)0.747 8)6.232 2)35.16

** (2) 5)879 4)1205 7)9999 9)8888

3)0.83 8)0.987 2)178.1 6)700.4

(3) 次ノ割算ヲナセ.

810÷5 9108÷9 0.448÷7 6785.2÷4

696÷8 7890÷2 0.234÷3 937.85÷5

705÷3 8656÷4 0.086÷2 31.008÷6

431÷7 5213÷6 0.325÷8 12.345÷9

(4) 52)884 75)9900 46)99636

38)722 27)1545 19)34020

65)45.5 18)3.726 87)321.03

34)0.68 96)9.107 70)0.6347

- (1) 184 2877 581 679
0.13 0.083 0.779 17.58
- (2) 175餘4 301餘1 1428餘3 987餘5
0.27餘0.02 0.123餘0.003 89.0餘0.1 116.7餘0.2
- (3) 162 1012 0.064 1696.3
87 3945 0.078 187.57
235 2164 0.043 5.168
61餘4 868餘5 0.040餘0.005 1.371餘0.006
- (4) 17 132 2166 19 57餘6 1790餘10
0.7 0.207 3.69
0.02 0.094餘0.083 0.0090餘0.0047
- 3. 478 49.44 5.19餘0.02

整數及ビ小數ノ除法
ヲ此ノ處ニ掲グ.

前學年ニ於ケルガ如ク時時2位數又ハ之ニ準ズル簡易ナル數ヲ基數ニテ割ル暗算ヲ課スベシ.

問題ノ數ハ口頭又ハ漢字ニテモ與ヘ、時時名數又ハ應用問題トシテ之ヲ課スベシ.

*實ガ小數又ハ帶小數ニシテ法ガ整數ナル場合ニ於ケル商ノ小數點ノ位置ニツキテ復習スベシ.

**小數又ハ帶小數ヲ整數ニテ割リ最後ノ桁ニ至ルモ割切レザルトキ、餘リノ末位ハ實ノ末位ト同ジ位ナルコトヲ復習スベシ.

3. 次ノ割算ヲナセ.

4302÷9 346.08÷7 20.78÷4

*以下法ガ小數ナル場合ヲ授ク. 先ツ法ガ1桁ノ有効數字ヨリ成ル小數ナルトキハ短除法ニ依ルベキコトヲ注意シ、法ガ整數ナル割算ニ於テハ實、法ヲ共ニ10倍スルモ商ハ變ラヌコトヲ例ヲ用ヒテ示シ、同理ニヨリ法ガ分ノ位ノ數ナルトキハ、實、法ヲ共ニ10倍シ、即チ小數點ヲ1桁ツツ下ゲテ割算ヲ行フベキコトヲ授クベシ.

**實ガ整數ナルトキハ其ノ最後ニ小數點ヲ打チ、次ニ0ヲ書キ、前ノ如ク割算ヲ行フベキコトヲ授クベシ. 但シ實ノ小數點ヲ打タズ直チニ0ヲ書クモ可ナリ.

**法ガ厘ノ位ノ數ナルトキハ實、法ヲ共ニ100倍シテ小數點ヲ2桁下グベキコトヲ授クベシ.

(5) 167)668 284)96.56 409)925.15

5236)958188 1234)706.177

(6) 次ノ割算ヲナセ.

2232÷36 202370÷98 2118.36÷417

8008÷77 403102÷26 9241.73÷305

* (7) 0.7)2.5.2 0.8)593.6 0.3)700.5

0.9)26.1 0.6)7164.6 0.5)3009.5

(8) 0.2)9.3.6 0.7)92.05 0.4)6.568

0.8)6.72 0.9)0.4356 0.6)0.0078

** (9) 0.5)42.0 0.2)631 0.8)2676

0.6)267 0.5)3619 0.4)11034

** (10) 0.03)2.47.5 0.07)1.015

0.04)0.616 0.05)9237 0.06)2415

- (5) 4 0.34 2.26餘0.81
183 0.572餘0.329
- (6) 62 2065 5.08
104 15503餘24 30.30餘0.23
- (7) 742 2335
29 11941 6019
- (8) 131.5 16.42
8.4 0.484 0.013
- (9) 3155 3345
445 7238 27585
- (10) 14.5
15.4 184740 40250

*(11) $0.009 \overline{)0.432}$ 0.008 $\overline{)21}$
 $\begin{array}{r} 48 \\ \hline \end{array}$

0.007 $\overline{)9.0342}$ 0.006 $\overline{)0.13506}$

** (12) $0.8 \overline{)20.3}$ 0.4 $\overline{)31.7}$
 $\begin{array}{r} 25 \\ \hline \end{array}$ 0.3

0.03 $\overline{)0.89}$ 0.06 $\overline{)14.3}$ 0.009 $\overline{)3017}$

(13) 次ノ割算ヲナセ.

$90315 \div 0.2$ $0.7625 \div 0.05$ $67.16 \div 0.008$

$5270.3 \div 0.4$ $4.3271 \div 0.06$ $0.888 \div 0.007$

** (14) $\begin{array}{r} 2.37 \\ 3.4 \overline{)8.058} \\ \hline 68 \\ 125 \\ \hline 102 \\ \hline 238 \\ \hline 238 \\ \hline 0 \end{array}$ 0.27 $\overline{)1.62}$ 0.58 $\overline{)0.986}$

3.9 $\overline{)592.8}$ 0.16 $\overline{)726.4}$

4.7 $\overline{)0.799}$ 0.81 $\overline{)28.35}$

1.3 $\overline{)977}$ 0.042 $\overline{)25.68}$

(15) $19.7 \overline{)83725}$ 0.706 $\overline{)0.18356}$

$5.54 \overline{)0.7756}$ 0.389 $\overline{)0.06625}$

(11) 2625

1290.6 22.51

(12) 79 餘 0.1

29 餘 0.02 238 餘 0.02 335222 餘 0.002

(13) 451575 15.25 8395

13175 餘 0.3 72.11 餘 0.0005 126 餘 0.006

(14) 6 1.7

152 4540

0.17 35

751 餘 0.7 611 餘 0.018

(15) 4250 0.26

0.14 0.17 餘 0.00012

*法ガ毛ノ位ノ數ナルトキハ實法ヲ共ニ1000倍シテ小數點ヲ3桁下ゲ、割算ヲ行フベキコトヲ授クベシ。

**法ガ小數ナルトキ實法ノ小數點ヲ同ジ桁數ダケ下ゲテ法ヲ整數トナシ、實ノ最後ノ桁マデ割ルモ割切レザルトキハ其ノ餘リノ小數點ノ位置ヲ舊ニ復スベキコトヲ教ヘ、此ノ處ニ掲ゲタル例ニ於テ餘リハ3ニアラズ0.3ナルコトヲ注意スベシ。

**以下法ガ帶小數又ハ2桁以上ノ小數ナル場合ヲ授ク。此ノ場合ニ於テモ法ノ小數點ヲ取去リテ之ヲ整數トナシ、實モ法ト同ジ桁數ダケ小數點ヲ下ゲ、且桁數不足ナルトキハ0ヲ補フベキコトヲ授クベシ。

*割算ニ於テ實法ガ同種ノ名數ニシテ其ノ單位ヲ異ニスルトキハ同一ナル單位ニ直シテ計算ヲ行フベキコトヲ復習シ、而シテ其ノ單位ハ前ニ授ケタルガ如ク低キ方ノモノニ限ラズシテ任意ノモノニテ可ナルコトヲ教ヘ、此ノ處ニ於テハ問題ノ數ヲ同一ナル單位ノ帶小數又ハ小數トナシテモ計算ヲ行ハシムベシ。

**10ハ2及ビ5ニテ割切ルルヲ以テ割算ニ於テ最後ノ桁マデ割リテ割切レザルトキ、法ガ2又ハ5ノミヲ約數トスルトキハ部分實ニ0ヲ一ツツ補ヒテ割算ヲ續行スレバ割切ルルモノナリ。

**小數第何位ノ意義ニツキテ復習スベシ。

(16) 次ノ割算ヲナセ.

$20.48 \div 0.8$ $11340 \div 0.63$ $0.6858 \div 0.254$

$737.9 \div 4.7$ $255.03 \div 1.09$ $103.11 \div 0.567$

*(17) 次ノ割算ヲナセ.

$2755 \text{ m} \div 19$ $12810 \text{ l} \div 305 \text{ dl}$

$8096 \text{ g} \div 8.8$ $37222 \text{ ha} \div 1006 \text{ a}$

(18) 次ノ割算ヲナセ.

$5.58 \text{ kg} \div 93$ $93 \text{ m} \div 0.6$ $32.64 \text{ l} \div 0.48 \text{ l}$

$28.8 \text{ cm} \div 72$ $52 \text{ a} \div 6.5$ $157.5 \text{ t} \div 1.75 \text{ t}$

** (19) 次ノ割算ノ答ハ割切レルマデ出セ.

$7.3 \div 5$ $8.5 \div 4$ $567.2 \div 80$ $167.45 \div 12.5$

** (20) 次ノ割算ノ答ハ小數第4位マデ出シ、ソノ下ハ切上ゲヨ.

$51.02 \div 7$ $9.348 \div 6.1$ $1.5243 \div 0.83$

(21) 次ノ割算ノ答ハ小數第3位マデ出シ、下ハ四捨五入セヨ.

$13.07 \div 6$ $6.457 \div 0.8$ $0.0625 \div 0.29$

(16) 25.6 18000 2.7

157 233 餘 1.06 181 餘 0.483

(17) 145 m 420

920 g 3700

(18) 0.06 kg 155 m 68

0.4 cm 8 a 90

(19) 1.46 2.125 7.09 13.396

(20) 7.2886 1.5325 1.8366

(21) 2.178 8.071 0.216

〔應用問題 2〕

(1) 此ノ學校ニ學級ガ17アツテ1學級ニ生徒ガ50人ツツ居ルト生徒ハ皆デ幾人カ.

(2) 隣ノ村ノ學校デハ生徒ガ皆デ786人アツテ15學級アル. 1學級ノ生徒ハ平均幾人カ.

(3) 米ガ15982.3kgアル. 此ノ米デ1俵50kg入ノ俵ヲツクルト何俵出來テ幾ラ餘ルカ.

(4) 甲ノ目方ハ30.47kgデ、乙ノハ30.35kgデ、丙ノハ30.68kgデアアル. 此ノ3人ノ平均ノ目方ハ幾キログラムカ.

* (5) 1128錢ノ白米ガアル. 此ノ米41ノ代ハ幾ラカ. 251ノ代ハ幾ラカ. 0.81ノ代ハ幾ラカ. 又7.61ノ代ハ幾ラカ.

- (1) 850人 (2) 52.4人
- (3) 319俵餘32.3kg (4) 30.5kg
- (5) 1圓12錢 7圓 22錢4厘 2圓12錢8厘
- 3. 28俵餘10.51 4. 29.05kg
- 5. 1圓35錢 8錢1厘 76錢5厘

整數及ビ小數ノ乗除ニ關スル應用問題ヲ此ノ處ニ掲グ.

*物ノ單位量ノ價ニ其ノ單位ノ數ヲ掛クレバ其ノ數ガ整數、小數、帶小數ノ如何ニ拘ラズ常ニ總代價ヲ得ルコトヲ此ノ例ニ依リテ示シ、他ノ問題ニツキテモ同様ナルコトヲ注意スベシ.

3. 醬油ガ458.51アル. コレヲ161入ノ樽ニ詰メルト幾樽出來テ幾ラ餘ルカ.

4. 甲乙丙丁4人ノ子供ノ目方ヲ測ツタラ甲ハ28.7kg、乙ハ30.6kg、丙ハ29.4kg、丁ハ27.5kgアツタ. 平均何程カ.

5. 麥11ノ代ガ9錢デアアル. 此ノ麥151ノ代ハ幾ラカ. 0.91ハ幾ラカ. 8.51ハ幾ラカ.

*物ノ總代價ヲ其ノ單位量ノ數ニテ割レバ其ノ數ガ整數、小數、帶小數ノ如何ニ拘ラズ常ニ其ノ單位量ノ代價ヲ得ルコトヲ此ノ例ニ依リテ示シ、他ノ問題ニツキテモ同様ナルコトヲ注意スベシ.

6. モスリン大幅モノ6mノ代價ガ7圓50錢デアルト1mハ幾ラカ. 1.5mデ1圓62錢ノモノハ1m幾ラカ. 又13.6mガ13圓26錢ノモノハ1m幾ラカ.

7. 教室ノ一方ノ壁ニ幅66cmツツノ同ジ大サノ額ガ4枚1列ニ並ベテ掛ケテアル. 壁ノ幅ガ12.5mデ額ト額ノ間モ額カラ室ノ隅マデモ皆同ジ長サデアルト、其ノ長サハ何程カ.

* (6) 木綿3mノ代ガ57錢デアルト1mハ幾ラカ. 0.8mデ18錢ノモノハ1m幾ラカ. 3.5mデ70錢ノモノハ1m幾ラカ. 22.5mデ4圓5錢ノモノハ1m幾ラカ.

(7) 下ノ圖ノヤウニ同ジ幅ノ額ヲ3枚カケテ額ト額ノ間モ額カラ部屋ノ隅マデモ皆同ジ長サニスルニハ額ノ間ヲ幾メートルニセネバナラヌカ.



(8) 6人デ4日掛ツテ出來ル仕事ヲ1人デスルト幾日掛ルカ. 又此ノ仕事ヲ3人デスルト幾日掛ルカ. 8人デハ幾日掛ルカ.

- (6) 19錢 22錢5厘 20錢 18錢
- (7) 1.5m (8) 24日 8日 3日
- 6. 1圓25錢 1圓8錢 97錢5厘
- 7. 1.972m

〔金高〕

(1) 5圓ハ1錢ノ何倍カ. 8
錢5厘ハ1錢ノ何倍カ. 25錢ハ
1圓ノ何分ノ1カ.

(2) 5錢白銅貨幾枚デ1圓カ.
50錢銀貨幾枚デ3圓50錢カ.

(3) 20圓札ガ1枚ト10圓札ガ
3枚ト5圓札ガ7枚ト1圓札ガ
2枚アル. 皆デ幾圓カ.

(4) 50錢銀貨ガ1枚,10錢白銅
貨ガ3枚,5錢白銅貨ガ5枚,1錢
銅貨ガ8枚アル. 皆デ幾枚アル
カ. 又金高ハ皆デ幾ラカ.

(5) 5圓札ヲ1圓札2枚ト50
錢銀貨5枚ト10錢白銅貨何枚カ
ニカヘタ. 10錢白銅貨ハ何枚カ.

(6) 金3gガ4圓デアルト金
24gハ何圓カ. 1.8gハ何圓カ.

- (2) 20枚 7枚 (3) 87圓
(4) 17枚 1圓13錢 (5) 5枚
(6) 32圓 2圓40錢

先ツ貨幣ノ用ニツキ
テ其ノ大要ヲ授クベシ.
現今ノ貨幣ノ制度ハ
下ノ如シ.

金貨幣 20圓,10圓,5圓

銀貨幣 50錢,20錢

白銅貨幣 10錢,5錢

青銅貨幣 1錢,5厘

上記ノ貨幣中,金貨ハ
本位貨幣ニシテ他ハ補
助貨幣ナルコト,金貨ハ
殆ド市場ニ現レズ,其ノ
代用トシテ日本銀行兌
換券ノ通用スルコト,日
本銀行兌換券ハ 100圓,
20圓,10圓,5圓,1圓ノ5
種アリテ普通ニ札ト稱
スルコト,補助貨幣ニハ
舊制度ニヨルモノ數種
アリテ今尙通用スルモ
漸次回收セララルコト,
青銅貨ハ普通單ニ銅貨
ト稱スルコト,20錢新銀
貨ハ未ダ發行サレザル
コトヲ授クベシ.

〔長サ〕

* (1) 横ガ90cmデ縦ガ其ノ1.5倍
ノ矩形ガアル. 周ハ何程カ.

** (2) 三角形ガアル. 其ノ3辺
ノ長サガ15cmト18cmト30cmデア
ル. 其ノ周ハ何程カ. 又其ノ最
モ長イ辺ハ他ノ2辺ノ長サヲ合
ハセタモノヨリモ何程短イカ.

** (3) ドノ圓デモ其ノ周ノ長サ
ハ直径ノ3.14倍デアアル. 直径ガ
20cmノ圓ノ周ハ幾ラデアアルカ.

(4) 半径ガ2.5mノ圓ガアル.
其ノ周ハ幾メートルカ.

(5) 1辺ガ1mノ正方形ト直
径ガ1mノ圓ガアル. 周ハドチ
ラガドレダケ長イカ.

(6) 1回廻ルト471cm進ム車
ガアル. 此ノ車ノ直径ハ幾ラカ.

- (1) 450cm (2) 63cm 3cm
(3) 62.8cm (4) 15.7m
(5) 正方形ガ0.86m長イ (6) 150cm

先ツ長サノ單位間ノ
關係ヲ復習シ,種種ノ物
ノ長サヲ物指ヲ用ヒテ
實測セシメ又目測セシ
ムベシ.

* 矩形,正方形ノ性質ヲ
復習シ,一般ニ圖形ノ周
ニツキテ説明スベシ.

** 三角形ハ3辺ニテ圍
マレタル圖形ナルコト,
3角アルコト,3辺ノ和
ハ周ナルコト,何レノ辺
モ他ノ2辺ノ和ヨリ小
ナルコトヲ授クベシ.

** 圓ニ就キテ中心,直径,
半径,周ヲ説明シ,直径ハ
半径ノ2倍ナルコト,周
ハ直径ノ約3.14倍ナル
コトヲ授ケ,實測ニ依リ
テ其ノ大略ヲ示スベシ.
圓ノ周ト直径トノ比ハ
圓周率ト稱シ,不盡數ナ
レドモ以下總ベテ3.14
ナル略數ヲ用ヒテ計算
セシムルモノトス.

〔面積 1〕

(1) 方 1 m ノ面積ヲ何トイフカ。方 1 km ノ面積ヲ何トイフカ。

** (2) 3 m 平方ト 3 平方メートルハドチラガドレダケ大キイカ。又大キイ方ハ小サイ方ノ何倍カ。

(3) 縦 3.5 m 横 3 m ノ矩形ノ面積ハ幾平方メートルカ。方 25 m ノ正方形ノ面積ハ幾アールカ。

** (4) 面積ガ 32.9 平方メートルデ縦ガ 4.7 m ノ矩形ノ横ハ幾ラカ。

** (5) 面積ガ 16 平方メートルノ正方形ノ 1 辺ハ幾メートルカ。

** (6) 三角形ノ面積ハ縦横ガ其ノ三角形ノ底辺ト高サニ等シイ矩形ノ面積ノ半分ニ等シイ。底辺ガ 7 cm デ高サガ 6 cm ノ三角形ノ面積ハ何程デアアルカ。

- (2) 3 m 平方ガ 6 平方メートル大キイ 3 倍
- (3) 10.5 平方メートル 6.25 a
- (4) 7 m (5) 4 m
- (6) 21 平方センチメートル

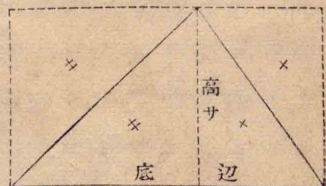
先ヅ面積ノ單位ニツキテ復習シ、方 1 m トハ 1 辺 1 m ノ正方形ノコトナルコトヲ授クベシ。

* 3 m 平方ハ方 3 m ノ正方形ノ面積、3 平方メートルハ 1 平方メートルノ 3 倍ナルコトヲ教へ、其ノ差別ヲ知ラシムベシ。

** 矩形ノ面積ヲ表ス數ヲ 1 辺ヲ表ス數ニテ割レバ他ノ辺ヲ表ス數ヲ得ルコトヲ授クベシ。

** 目ノ子算ニ依リテ求メシムベシ。

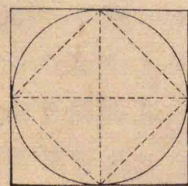
** 圖ニ就キテ三角形ノ底辺、高サヲ説明シ、三角形ノ面積ハ其ノ底辺、高サヲ 2 辺トスル矩形ノ半ナルコトヲ授クベシ。



* 三角形ノ面積ヲ表ス數ノ 2 倍ヲ底辺ヲ表ス數ニテ割レバ高サヲ表ス數ヲ得、高サヲ表ス數ニテ割レバ底辺ヲ表ス數ヲ得ルコトヲ了解セシムベシ。

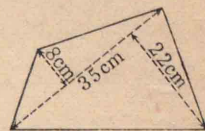
** 四角形、五角形等ノ面積ヲ求ムルニハ是等ヲ三角形ニ分解シテ行フベキコトヲ授クベシ。

** 圓ノ面積ハ丁度之ヲ圍ム正方形ノ面積ノ約 0.785 倍ナルコトヲ授ケ、0.785 ハ前ニ圓周率トシテ用ヒタル 3.14 ノ $\frac{1}{4}$ ナルコトヲ注意シ、隨ツテ圓ノ面積ハ其ノ半徑ヲ 1 辺トスル正方形ノ面積ノ約 3.14 倍ナルコトヲ教フルモ可ナリ。

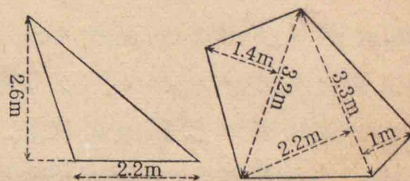


* (7) 底辺ガ 8 cm デ面積ガ 42 平方センチメートルノ三角形ノ高サハ幾センチメートルデアアルカ。

** (8) 右ノ圖ノ四角形ノ面積ヲ求メヨ。



(9) 下ノ圖ノ面積ハ各何程カ。



** (10) 圓ノ面積ハ其ノ直徑ニ等シイ 1 辺ヲ持ツ正方形ノ面積ノ 0.785 倍デアアル。直徑 6 cm ノ圓ノ面積ハ幾平方センチメートルカ。

(11) 半徑 10 m ノ圓ノ面積ハ幾アールカ。又半徑 1.5 m ノ圓ノ面積ハ幾平方メートルカ。

- (7) 10.5 cm
- (8) 525 平方センチメートル
- (9) 2.86 平方メートル 7.52 平方メートル
- (10) 28.26 平方センチメートル
- (11) 3.14 a 7.065 平方メートル

〔體積 1〕

(1) 1 m 立方ノ體積ヲ何トイフカ。 1 cm 立方ノ體積ヲ何トイフカ。

* (2) 3 m 立方ト 3 立方メートルハドチラガドレダケ大キイカ。又大キイ方ハ小サイ方ノ何倍カ。

** (3) 縦 7 cm, 横 6 cm, 高サ 4 cm ノ直方體ノ體積ハ何程カ。又 1 稜 1.2 m ノ立方體ノ體積ハ何程カ。

** (4) 内法縦ガ 25 cm, 横ガ 18 cm, 深サガ 14 cm ノ箱ガアル。此ノ箱ノ容積ハ幾リットルデアルカ。

** (5) 體積ガ 504 cc ノ直方體ガアル。其ノ長サト幅ヲ測ツタラ 9 cm ト 8 cm デアツタ。其ノ底面積ハ何程デアルカ。又其ノ高サハ何程デアルカ。

(2) 3 m 立方ガ 24 立方メートル大キイ 9 倍

(3) 168 立方センチメートル 1.728 立方メートル

(4) 6.3 l

(5) 72 平方センチメートル 7 cm

先ツ體積ノ單位ヲ復習シ, 1 m 立方トハ 1 稜 1 m ノ立方體ノ體積ノコトナルヲ授クベシ。

* 3 m 立方ハ 1 稜 3 m ノ立方體ノ體積, 3 立方メートルハ 1 立方メートルノ 3 倍ナルコトヲ教ヘ, 其ノ差別ヲ知ラシムベシ。

** 直方體, 立方體ノ性質ニツキテ復習スベシ。

** 箱其ノ他ノ器ノ容積ノ意義ヲ説明スベシ。

** 先ツ cc ハ立方センチメートルノ略字ナルコトヲ授ク, 次ニ直方體ノ長サト幅トヲ表ス數ヲ掛合ハセバ底面積ヲ表ス數ヲ得, 又體積ヲ表ス數ヲ底面積ヲ表ス數ニテ割レバ高サヲ表ス數ヲ得, 高サヲ表ス數ニテ割レバ底面積ヲ表ス數ヲ得ルコトヲ授クベシ。

〔目方〕

(1) 3 kg ハ 1 g ノ何倍カ。又 1.2 t ハ 1 kg ノ何倍カ。

* (2) 水 1 cc ノ目方ヲ 1 g トスレバ水 1 l ノ目方ハ幾ラカ。又水 1 立方メートルノ目方ハ幾ラデアルカ。

** (3) 海水ノ目方ハ同ジ體積ノ水ノ目方ノ 1.026 倍デアルトスレバ海水 5 kl ノ目方ハ何程カ。

** (4) 鐵ハ同ジ體積ノアルミニウムノ 2.9 倍ノ目方ガアル。アルミニウム 1 cc ノ目方ガ 2.7 g デアルトスレバ鐵 500 cc ノ目方ハ幾キログラムカ。

(5) 金 7.5 g ノ價ガ 10 圓デアルト 63 g ノ金塊ノ價ハ幾ラカ。又 9.75 g ノモノノ價ハ幾ラカ。

(2) 1 kg 1 t

(3) 5.13 t

(4) 3.915 kg

(5) 84 圓 13 圓

目方ノ單位間ノ關係, 目方ヲ測ルニ用フル秤ノ種類ニツキテ復習シ, 秤ヲ用ヒテ種種ノ物ノ目方ヲ實測セシムベシ。

* 同ジ體積ノ同種ノ物ニテモ其ノ目方ハ溫度ニヨリテ異ナルモノナリ。水ノ目方モ溫度ニヨリテ多少ノ差アリ。

水 1 cc ノ目方ヲ 1 g ナリトイフハ 4 度ノ溫度ノモノノコトニシテ常溫ニ於テハ是ヨリモ稍輕シ。然レドモ其ノ差小ナルヲ以テ以下總ベテ此ノ數ヲ用ヒテ計算ヲ行ハシムルモノトス。

** 海水ハ塩分ヲ含ムニヨリ普通ノ水ヨリモ重キコトヲ授クベシ。

** 普通ニ使用スル金屬中ニテアルミニウムハ最モ輕キモノナルコトヲ注意スベシ。

[時間]

* (1) 2日ハ何時間カ. 3.5日ハ何時カ. 0.75日ハ何時カ. 15時ハ何分カ. 1.6時ハ何分カ. 0.7時ハ何分カ. 1.25分ハ何秒カ.

** (2) 72時間ハ幾日カ. 30時ハ幾日カ. 9時ハ幾日カ. 240分ハ幾時間カ. 156分ハ幾時カ. 42分ハ幾時カ. 78秒ハ幾分カ.

(3) 2日15時36分ハ何分カ. 3日57分ハ何分カ. 3時44分52秒ハ何秒カ.

** (4) 東京デ夏至ノ日ノ晝ノ間ハ14時35分アル. コレハ何分カ.

(5) 3816分ハ幾日幾時幾分カ. 25252秒ハ幾時幾分幾秒カ.

(6) 東京デ冬至ノ日ノ晝ノ間ハ585分デアル. 幾時幾分カ.

- (1) 48時 84時 18時 900分 96分 42分 75秒
 (2) 3日 1.25日 0.375日 4時 2.6時 0.7時 1.3分
 (3) 3816分 4377分 13492秒
 (4) 875分
 (5) 2日15時36分 7時52秒
 (6) 9時45分

先ヅ時間ニ用フル單位間ノ關係ニツキテ復習スベシ.

* 1日ハ24時間ナルガ故ニ24時ニ日數ヲ掛クレバ日數ガ整數小數ノ如何ニ拘ラズ、之ニ相當スル時數ヲ得ルコト、及ビ時、分ニツキテモ同様ナルコトヲ授クベシ.

** 所與ノ時數ヲ24時ニテ割レバ結果ノ數ガ整數小數ノ如何ニ拘ラズ常ニ相當スル日數ヲ得ルコト、及ビ所與ノ數ガ分、秒ノ場合モ同様ナルコトヲ授クベシ.

** 夏至ノ日ハ1年中ニテ晝間最モ長ク夜間最モ短キ日、冬至ノ日ハ晝間最モ短ク夜間最モ長キ日ナルコト、其ノ長短ハ場所ニヨリテ異ナリ北ニ到ルニ從ヒテ甚ダシキコトヲ授クベシ.

* 春分ノ日ハ晝夜平分ノ日ナルコトヲ授ケ、春分ヨリ夏至マデノ時間ハ1年ノ $\frac{1}{4}$ ヨリモ稍長キコトヲ注意スベシ.

** 此ノ處ニ掲ゲタル1年ノ長サハ春分ヨリ次年ノ春分ニ至ルマデノ時間ナリ. 1年ノ長サハ365日ト端下5時48分46秒ニシテ此ノ端下ノ4倍ガ殆ド1日トナルヲ以テ、曆ニ於テハ1平年ヲ365日トシ、1閏年ヲ366日トシ、4年毎ニ閏年ヲ置ク. スクスルトキハ閏年ヲ置キ過グルガ故ニ400年間ニ3回ダケ閏年ヲ缺クナリ.

** 實法ガ同種ナル諸等數ノ割算ニ於テハ是等ヲ同ジ單位ノ單名數ニ直シテ計算シ、其ノ單位ハ最低ノモノニ限ラザルコトヲ注意スベシ.

(7) 或人旅行ヲシタ、初23時25分ハ汽車ニ乗り、次ニ2時50分ハ自動車ニ乗り、終リニ1時15分歩イタ. 皆デ何程カカツタカ.

* (8) 昭和3年ノ春分ハ3月21日午前5時45分デ夏至ハ6月22日午前1時7分デアル. 此ノ年ノ春分カラ夏至マデハ何日何時何分アルカ.

** (9) 1年ハ365日5時48分46秒デアル. 5時48分46秒ノ4倍ハ何時何分何秒カ.

(10) 365日5時48分46秒ヲ12ニ等分スルト幾日幾時幾分幾秒ニナルカ.

** (11) 1年ノ日數ノ端下5時48分46秒ノ400倍ノ中ニ1日即チ24時ハ幾ツアルカ.

- (7) 1日3時30分 (8) 92日19時22分
 (9) 23時15分4秒 (10) 30日10時29分3.83秒
 (11) 96.88

〔復習 1〕

* (1) 次ノ加法ヲナセ.

6350+2416+735 94736+5408+10967
12.17+0.985+18 2.3+2.07+0.51+3.6
738.1+997+68.9 74.652+862+63.348

(2) 次ノ減法ヲナセ.

816-437 7000-482 41605-39718
23.1-5.4 8.21-0.96 137.1-43.205

** (3) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
諸數ノ和ヲ求メヨ.

(475, 9634) (361, 358, 349, 367)
(193, 807.1) (4.37, 0.748, 3.524)

** (4) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
二ツノ數ノ差ヲ求メヨ.

(371, 86) (183.4, 243) (1.7, 0.859)

** (5) 次ノ式ヲ計算セヨ.

9+{24-(13+8)} 5-{(6+2)-(7-3)}
8-{5+(8.8-6)} 6-[5-{4-(3-2)}]

- (1) 9501 111111
31.155 8.48
1804 1000
- (2) 379 6518 1887
17.7 7.25 93.895
- (3) 10109 1435
1000.1 8.642
- (4) 285 59.6 0.841
- (5) 12 1
0.2 4

整數及ビ小數ノ加減
乗除ニ關スル復習ヲ此
ノ處ニ掲ゲ、且數ノ縱書、
數ノ 3 桁毎ノ區切、二重
括弧等ニツキテ擧グ。

* 寄算又ハ引算ヲ行フ
トキ、問題ノ數ヲ同ジ位
ノ數ガ縱行ニ並ブ様ニ
書直サズシテ其ノ儘ニ
テ計算シ、結果ヲ書クコ
トヲモ練習セシムベシ。

** 寄算ノ結果ヲ是等ノ
諸數ノ和ト稱スルコト
ヲ授クベシ。

** 引算ノ結果ヲ是等ノ
2 數ノ差ト稱スルコト
ヲ授クベシ。

** 括弧ハ二重以上ノモ
ノアルコト、二重以上ノ
モノヲ用フル場合ニハ
各對ノ形ヲ異ニスルコ
ト、二重以上ノ括弧ヲ有
スル式ニ於テハ内部ノ
括弧内ノ計算ヲ先ニ行
フベキコトヲ授クベシ。

* 和ヲ計、合計、總計ナド
トモイフコト、並ビニ漢
字一ニ三四五六七八九
及ビ〇ヲ用ヒテ數ヲ縱
書ニスル記法ヲ教へ、此
ノ記法ガ通常ノ記法ト
異ナル所ハ漢字ト數字、
縱ト横ノ外、小數點ヲ字
間ノ中央ニ打ツコトニ
過ギザルコトヲ注意シ、
縱書ノ數ハ書替ヘズ、其
ノ儘計算セシムベシ。

** 桁數多キ數ハ其ノ小
數點ヨリ左右ニ 3 桁毎
ニコンマニテ區切ルコ
トアルヲ授ケ、此ノ場合
ニテハ整數部ノ第 1 ノ
コンマノ前ハ千ノ位、第
2 ノ前ハ百万ノ位、第 3
ノ前ハ十億ノ位ナルコ
トヲ注意スベシ。

** 數ヲ縱書ニスル場合
ノ區切ニハコンマノ代
リニ右側ニ批點ヲ打ツ
コトヲ授クベシ。

* (6) 次ノ各ノ組ノ計ヲ求メヨ.

計	計
$\begin{array}{r} 三九七三 \\ 三六五三 \\ 七六元 \\ 五〇九 \\ 一四〇四 \end{array}$	$\begin{array}{r} 三六〇八 \\ 九二二 \\ 〇八四四 \\ 一六〇七一 \end{array}$

** (7) 次ノ數ヲ讀ミ、第 1 列ノ數
デハ和、第 2 列デハ差ヲ求メヨ.

12,345,678 90,864.02 9,753,018.5
3,407,256,000 10,068,370,000

** (8) 次ノ各ノ組ノ合計ヲ出セ.

合計	合計
$\begin{array}{r} 一三、八七、〇六 \\ 七、五三、八二 \\ 二、〇七、四三 \\ 五、一八、四七 \\ 九九、一九 \end{array}$	$\begin{array}{r} 五、一〇、二四 \\ 三、三六、〇八 \\ 七、〇〇、九二 \\ 八、二四、〇六 \end{array}$

(9) 次ノ式ヲ計算セヨ.

57+(28+16)	90-{75-(34-26)}
57+(28-16)	90-{75+(34-26)}
57-(28+16)	90-{(75-34)-26}
57-(28-16)	90-{(75+34)-26}

- (6) 514577 50.325
- (7) 22189560.52
6661114000
- (8) 47654856 17445.739
- (9) 101 23
69 7
13 75
45 7

***(10)** 次ノ乗法ヲナセ.

$$9671 \times 4 \quad 634 \times 36 \quad 237 \times 479 \quad 8745 \times 157$$

$$0.263 \times 8 \quad 9.07 \times 0.5 \quad 3.14 \times 8.3 \quad 0.26 \times 0.74$$

(11) 次ノ除法ヲナセ.

$$4459 \div 7 \quad 1568 \div 28 \quad 34.2 \div 0.6 \quad 0.45 \div 1.5$$

$$1.074 \div 9 \quad 731 \div 469 \quad 65.7 \div 8.2 \quad 936 \div 3.4$$

****(12)** 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル諸數ノ積ヲ求メヨ.

$$(734, 208) \quad (9415, 99) \quad (74, 3.81)$$

$$(25, 77, 52) \quad (0.31, 0.16, 46200)$$

****(13)** 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル左ノ數デ右ノ數ヲ割ツタ商ヲ求メ、餘リガアレバソレモイヘ.

$$(43, 3741) \quad (66, 402.6) \quad (0.37, 111)$$

$$(1.27, 57.6) \quad (2.4, 1.85) \quad (0.58, 41)$$

****(14)** 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$51 + 7 \times 3 \quad 9 \times (1.5 \div 3) \quad 12.3 + 9 \times 0.7$$

$$64 - 8 \div 2 \quad 6 \div (4 - 2.5) \quad 0.57 - 0.4 \div 8$$

(10) 38684 22824 113523 1372965

2.104 4.535 26.062 0.1924

(11) 637 56 57 0.3

0.119餘0.003 1餘262 8餘0.1 275餘1

(12) 152672 932085 281.94

100100 2291.52

(13) 87 6.1 300

45餘0.45 0.7餘0.17 70餘0.4

(14) 72 4.5 18.6

60 4 0.52

*掛算ヲ行フトキ問題

ノ數ヲ乘數ガ被乘數ノ下ニアル様ニ書直スコトナク其ノ儘ニナシ置

キ、乘數ノ各位ノ數ヲ被乘數ニ掛ケテ部分積ヲ作り計算ヲ行ハシムル

コトモ練習セシムベシ.

**掛算ノ結果ヲ是等ノ

諸數ノ積ト稱スルコト

ヲ授クベシ.

**割算ノ結果ヲ1數ニ

テ他ノ數ヲ割リタル商

ト稱スルコト、割切レザ

ル場合ノ餘リヲ割算ノ

餘リト稱スルコトヲ授

クベシ.

**加減ト乗除トノ雜レ

ル式ノ計算ハ先ツ乗除

ニ關スルモノヲ行ヒテ

後、加減ニ關スルモノヲ

行フベキコトヲ復習シ、

括弧ヲ含ムトキハ其ノ

内ノ計算ヲ最初ニ行フ

ベキコトヲ注意スベシ.

*十、百、千、万、十万、百万等

ノ數ノ位ノ單位ヲ名數

ノ單位ノ如ク考ヘテ數

ヲ記スルコトアルコト

ヲ授クベシ.

**整數第何位ノ意義ヲ

復習スベシ.

**數ノ末部ヲ處分シタ

ルトキ、總ベテ切捨テタ

ル場合ニハ其ノ終リニ

強ト附記シ、切上ゲタル

場合ニハ弱ト附記スル

コトアルヲ授ク、四捨五

入ヲナシタル場合ニテ

モ強或ハ弱ト附記スル

コトアルコトヲ注意ス

ベシ.

15. 次ノ式ノ計算ヲ

ナセ.

$$123456789 \times 9 + 10$$

$$43.21 \times 7 - 56.7 \div 7$$

$$\{5 + (9.1 \times 4) - 1.2\} \div 67$$

17. 次ノ總計ヲ出セ.

$$2.3 \text{千} \quad 0.98 \text{万} \quad 540 \text{百} \quad 56 \text{十}$$

(15) 次ノ式ノ計算ヲナセ.

$$987654321 \times 9 - 1 \quad 33 + 143 \times 21 + 22$$

$$267.33 \times 22 - 3.27 \quad 5477.7 \div 93 + 8.35$$

$$(5.1 + 3.4) \times 7 - 4 \quad (9 + 3) \times 0.8 - 7.5$$

$$\{(640.2 \times 3 + 8.5) \times 4 - 3.36 \div 8\} \times 2$$

(16) 次ノ計算ヲナセ.

$$203.41 \text{kl} + 9.37 \text{kl} \quad 638.23 \text{m} - 437.2 \text{m}$$

$$634.72 \text{a} \times 6 \quad 5.04 \text{g} \times 20 \quad 9.34 \text{km} \times 7$$

$$301.5 \text{hl} \div 500 \quad 588.84 \text{kg} \div 2.8 \text{kg}$$

***(17)** 次ノ數ヲ通常ノ唱ヘ方デ

イヒ、其ノ總計ヲ出セ.

$$6.5 \text{百} \quad 74.21 \text{千} \quad 0.43 \text{万} \quad 0.018 \text{百万}$$

****(18)** 次ノ答ヲ整數第3位マデ

求メ、下ハ切捨テヨ. 又切上ゲヨ.

$$124100 \div 4 \quad 956 \div 0.07 \quad 30000 \div 1.8$$

****(19)** 次ノ答ヲ小數第2位マデ

求メ、ソノ下ハ四捨五入セヨ.

$$9347 \div 19 \quad 518.6 \div 3.7 \quad 890.9 \div 3281$$

(15) 888888888 3058

5877.99 67.25

55.5 2.1 15431.96

(16) 212.78kl 201.03m

3308.32a 100.8g 65.38km

0.603hl 210.3

(17) 97160

(18) 31000 13300 16600

31100 13700 16700

(19) 491.95 140.16 0.27

15. 1111111111 294.37 0.6

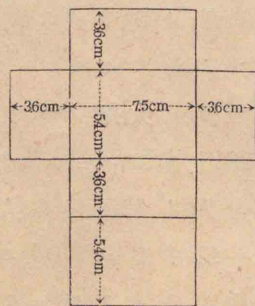
17. 66660

* (9) 疊ノ表替ヲスルニ疊表1枚ガ1圓20錢デ手間代ガ1疊45錢カカルト8疊,6疊,4.5疊ノ表替ヲスルニハ皆デ幾ラカカルカ.

(10) オ宮ニアル大銀杏ニ長サ8mノ繩ヲ卷付ケテ見タラ2.5周アツタ. 銀杏ノ直徑ハ幾ラカ.

(11) 直方體ノ形ノ荷物ガアル. 其ノ大サヲ測ツタラ長サガ1.2mデ幅ガ0.7mデ高サガ0.9mデアアル. 其ノ體積ハ幾立方メートルカ.

** (12) 圖ノヤウナ形ヲ厚紙デ作り, 折合ハセテ出來ル直方體ニツキ各面ノ面積ヲ計算セヨ.



- (9) 30圓53錢 (10) 1.02 m
 (11) 0.756立方メートル
 (12) 27平方センチメートル 40.5平方センチメートル
 19.44平方センチメートル
 10. 0.212 m
 12. 173.88平方センチメートル 145.8cc

* 金錢授受ノ際1錢未滿ノ端下ハ切捨テ又ハ切上グルヲ普通トスルコトヲ授ケ, 此ノ問題ノ答ハ切上ゲタルモノナルコトヲ注意スベシ.

** 厚紙ニ與ヘラレタル寸法通りニ圖ヲ畫キ, ノ形ヲ切取り, 線ニ沿ヒテ折目ヲ作り, 折合ハセテ直方體ヲ作り, 直方體ノ相對スル面ハ全ク相等シキ矩形ナルコトヲ注意セシムベシ.

10. 圓柱ガアル. コレニ長サ2mノ紐ヲ卷付ケテ見タラ丁度3周アツタ. 此ノ圓柱ノ直徑ハ何程カ.

12. 此ノ圖形ノ全面積即チ出來タ直方體ノ全表面積ハ何程デアアルカ. 又出來タ直方體ノ體積ハ何程デアアルカ.

* 以下ノ問題ニ於テ郵便料ニ關スル事項ヲ授ケ, 總ベテ郵便料ハ其ノ郵便物ニ郵便切手ヲ貼リテ納ムベキモノナルコト, 但シ官製葉書ハ郵便料ヲ印刷シアリ切手ヲ貼ルニ及バザルコト, 又切手別納郵便ニ關スル規則ナドアルコトヲ教フベシ.

** 定期刊行物例ヘバ雜誌ノ如キモノノ郵便料モ新聞紙ト同一ナルコトヲ授クベシ.

** 總ベテ印刷物ノ郵便料ハ此ノ問題ニ掲ゲタルモノナルコトヲ授クベシ.

17. 今日受取ツタ新聞紙ニ1錢5厘ノ切手が貼ツテアツタ. 其ノ目方ハ幾グラムカラ幾グラムマデノ間カ.

(13) ハガキ1枚ノ代ハ1錢5厘デアアル. 68枚ノ代ハ幾ラカ.

(14) 封ジタ手紙ノ郵便料ハ目方15g又ハ其ノ端下ニツキ3錢デアアル. 13.5gノ手紙ノ郵便料ハ幾ラカ. 30gノ手紙ノハ幾ラカ. 又50.5gノモノハ幾ラカ.

** (15) 新聞紙ノ郵便料ハ75g又ハ其ノ端下ニツキ5厘デアアル. 100gノ新聞紙ヲ送ルニハ幾ラノ郵便切手ヲハラネバナラヌカ.

** (16) 本ヤ寫眞ヲ郵便デ出スニハ目方110g又ハ其ノ端下ニツキ2錢デアアル. 目方585gノ本ヲ送ルニハ郵便料何程カ.

(17) 封ジタ手紙ニ6錢ノ切手がハツテアル. 其ノ目方ハ何グラムカラ何グラムマデノ間カ.

- (13) 1圓2錢 (14) 3錢 6錢 12錢
 (15) 1錢 (16) 12錢
 (17) 15gヨリ多ク30gマデ

17. 150gヨリ多ク225gマデ

II 分 數

[意義]

(1) 次ノ數ハ何トイフ數カ.

1ヲ12ニ等分シタ數

1ヲ9デ割ツタ數

1ヲ35等分シテ之ヲ23集メタ數

(2) 次ノ式ノ答ヲ分數デイヘ.

$1 \div 8$ $1 \div 24$ $1 \div 67$ $1 \div 100$

$1 \div 5 \times 4$ $1 \div 13 \times 7$ $1 \div 36 \times 55$

* (3) 次ノ分數ノ分母ハ何デ、分子ハ何カ.

$\frac{1}{7}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{12}{12}$ $\frac{7}{24}$ $\frac{25}{66}$

** (4) 次ノ分數ハ1ヨリ大キイカ、小サイカ又ハ1ニ等シイカ.

$\frac{3}{5}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{15}{13}$ $\frac{29}{30}$

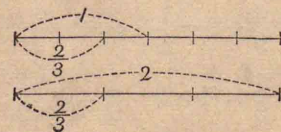
既ニ授ケタル分數ノ唱ヘ方ニツキテ復習シ、一般ニ分數トハ1ヲ幾ツカニ等分シタルモノヲ幾ツカ集メタルモノナルコトヲ授ケ、實物ヲ用ヒ或ハ圖形ニ依リテ其ノ意義ヲ説明スベシ.

*分數ノ横線ノ上ノ數ヲ分子、下ノ數ヲ分母トイフコトヲ授クベシ.

**分子ガ分母ヨリ小ナル分數ハ1ヲ幾ツカニ等分シタルモノヲ其ノ等分シタル數ヨリモ少ク取りタルモノナレバ1ヨリ小、分子ガ分母ヨリ大ナル分數ハ1ヲ等分シタル數ヨリモ多ク取りタルモノナレバ1ヨリ大、分子ト分母ト相等シキ分數ハ1ヲ等分シタル數ダケ取りタルモノナレバ1ニ等シキコトヲ授クベシ.

*以下ノ問題ニ於テ分數ハ1ヲ分母ガ表ス數ニ等分シタルモノヲ分子ガ表ス數ダケ取りタルモノナレバ、分母相等シクシテ分子相異ナル分數ニテハ分子ガ大ナル程其ノ値大ニシテ、分子相等シクシテ分母相異ナル分數ニテハ分母ガ大ナル程其ノ値小ナルコトヲ説明スベシ.

**此ノ處ニ於テ分數ハ分子ヲ分母ニテ割リタル數ナリトモ考ヘ得ルコトヲ授ケ、次ノ圖解ニ依リテ $\frac{2}{3}$ ハ1ヲ3等分シタルモノヲ二ツ取りタルモノナリトモ又ハ2ヲ3等分シタルモノナリトモ考ヘ得ルコトヲ了解セシムベシ.



(5) 1ハ5分ノ幾ツニ等シイカ. 又何分ノ7ニ等シイカ.

(6) $\frac{3}{4}$ ハ $\frac{1}{4}$ ヲ幾ツ集メタモノカ. $\frac{6}{7}$ ハ $\frac{1}{7}$ ノ何倍カ.

(7) $\frac{2}{9}$ ハ9分ノ幾ツノ2倍カ. $\frac{3}{10}$ ハ10分ノ何ノ3倍カ.

(8) $\frac{5}{6}$ ハ何分ノ1ノ5倍カ. $\frac{7}{4}$ ハ幾分ノ1ノ7倍カ.

* (9) $\frac{4}{7}$ ト $\frac{5}{7}$ ハドチラガ大キイカ. $\frac{6}{5}$ ト $\frac{3}{5}$ ハドチラガ小サイカ.

(10) $\frac{2}{3}$ ト $\frac{2}{7}$ ハドチラガ大キイカ. $\frac{8}{8}$ ト $\frac{8}{9}$ ハドチラガ小サイカ.

(11) $\frac{5}{6}$ ト $\frac{4}{6}$ ト $\frac{7}{6}$ ヲ大キイ方カラ順ニイヘ. $\frac{1}{9}$ ト $\frac{1}{8}$ ト $\frac{1}{11}$ ト $\frac{1}{7}$ ヲ小サイ方カラ順ニイヘ.

** (12) 2ヲ3デ割ツタ數ヲ分數デイヘ. 8ヲ7デ割ツタ數ヲイヘ. 又5ヲ11デ割ツタ數ヲイヘ.

〔暗算 2〕

(1) 次ノ寄算ヲナセ。

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{6} \quad \frac{6}{10} + \frac{7}{10} \quad \frac{5}{12} + \frac{5}{12}$$

$$\frac{6}{9} + \frac{1}{9} \quad \frac{3}{8} + \frac{8}{8} \quad \frac{5}{16} + \frac{11}{16} \quad \frac{7}{23} + \frac{14}{23}$$

(2) 次ノ引算ヲナセ。

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \quad \frac{8}{9} - \frac{2}{9} \quad \frac{7}{13} - \frac{6}{13} \quad \frac{13}{18} - \frac{7}{18}$$

$$\frac{9}{8} - \frac{8}{8} \quad 1 - \frac{3}{5} \quad 1 - \frac{11}{20} \quad 1 - \frac{5}{36}$$

(3) 次ノ計算ヲナセ。

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} \quad \frac{4}{8} + \frac{1}{8} - \frac{3}{8} \quad \frac{9}{11} - \frac{8}{11} + \frac{3}{11}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \quad \frac{9}{6} - \frac{5}{6} - \frac{1}{6} \quad 1 - \frac{7}{15} - \frac{4}{15}$$

(4) 次ノ掛算ヲナセ。

$$\frac{2}{7} \times 3 \quad \frac{3}{5} \times 4 \quad \frac{5}{8} \times 2 \quad \frac{4}{9} \times 5 \quad \frac{6}{17} \times 7$$

(5) 次ノ割算ヲナセ。

$$\frac{4}{9} \div 2 \quad \frac{9}{8} \div 3 \quad \frac{5}{7} \div 5 \quad \frac{16}{5} \div 8 \quad \frac{27}{40} \div 9$$

此ノ處ノ暗算ハ前ニ掲ゲタル分數ノ意義ニ依リテ計算ヲ行ハシムルモノトス。而シテ稍複雑ナルモノハ問題ノ數ヲ黑板ニ書キテ之ヲ與フベク、又此ノ處ニ示セルモノノ外、適宜ニ類似ノモノヲ作リテ之ヲ課スベシ。

計算ハ次ノ諸例ニ示ス如キ順序ニテ考ヘシムベシ。

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1}{7} \times 2 + \frac{1}{7} \times 3$$

$$= \frac{1}{7} \times (2+3) = \frac{1}{7} \times 5 = \frac{5}{7}$$

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1}{5} \times (5-3) = \frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{7} \times 3 = \frac{1}{7} \times 2 \times 3$$

$$= \frac{1}{7} \times (2 \times 3) = \frac{1}{7} \times 6 = \frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{9} \div 2 = \frac{1}{9} \times 4 \div 2$$

$$= \frac{1}{9} \times (4 \div 2) = \frac{1}{9} \times 2 = \frac{2}{9}$$

〔種類〕

* (1) 次ノ分數ハドレガ眞分數デ、ドレガ假分數カ。

$$\frac{2}{3} \quad \frac{7}{6} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{17}{15} \quad \frac{9}{9} \quad \frac{20}{23}$$

** (2) 次ノ帶分數ヲ讀メ。

$$3\frac{7}{10} \quad 9\frac{5}{7} \quad 10\frac{3}{8} \quad 2\frac{6}{11} \quad 36\frac{4}{9}$$

(3) 次ノ帶分數ヲ書ケ。

$$3 \text{ト} 5 \text{分ノ} 2 \quad 4 \text{箇} 12 \text{分ノ} 1$$

$$10 \text{ト} 7 \text{分ノ} 6 \quad 17 \text{箇} 6 \text{分ノ} 5$$

(4) 次ノ寄算又ハ引算ヲナセ。

$$2\frac{1}{8} + \frac{5}{8} \quad \frac{2}{7} + 3\frac{3}{7} \quad 1\frac{5}{11} + 2\frac{4}{11}$$

$$8\frac{4}{5} - \frac{2}{5} \quad 5\frac{8}{9} - \frac{7}{9} \quad 7\frac{11}{15} - 4\frac{7}{15}$$

** (5) 次ノ掛算又ハ割算ヲナセ。

$$3\frac{1}{3} \times 2 \quad 9\frac{2}{7} \times 3 \quad 3\frac{2}{13} \times 4 \quad 1\frac{3}{40} \times 11$$

$$6\frac{4}{7} \div 2 \quad 4\frac{8}{9} \div 4 \quad 6\frac{9}{16} \div 3 \quad 21\frac{7}{20} \div 7$$

此ノ處ノ計算モ總ベテ暗算ニ依ラシムベシ。

* 分子ガ分母ヨリ小ナル分數ヲ眞分數トイヒ、分子ガ分母ヨリ大ナル分數或ハ分母ニ等シキ分數ヲ假分數トイフコト、随ツテ眞分數ハ1ヨリ小ニシテ假分數ハ1ヨリ大或ハ1ニ等シキコトヲ授クベシ。

** 帶分數トハ整數ニ眞分數ヲ足シタルモノナルコトヲ授ケ、其ノ讀方書キ方ヲ教フベシ。讀方ハ三ト十分ノ七又ハ三箇十分ノ七ノ如ク唱フルコトヲ授クベシ。

** 帶分數ニ整數ヲ掛クルニハ帶分數ノ整數部ト分數部トニ其ノ整數ヲ別別ニ掛クベキコト、同様ニ整數ニテ割ルニハ別別ニ割ルベキコトヲ授クベシ。

〔倍數約數〕

* (1) 7ノ倍數ト12ノ倍數ヲ1倍カラ10倍マデイヘ。

(2) 次ノ數ノ中デドレガ2ノ倍數カ。又ドレガ5ノ倍數カ。

4 8 15 20 24 30 60

** (3) 次ノ數ノ中カラ3ノ倍數ヲ出セ。又6ノ倍數ヲ出セ。

6 9 12 20 21 45 72

(4) 次ノ數ノ中デ7ノ倍數ト11ノ倍數ヲイヘ。

7 11 14 22 35 56 77

** (5) 次ノ數ノ中デ、ドレガ偶數デ、ドレガ奇數カ。

4 5 10 17 23 38 49

(6) 1カラ100マデノ中ニ偶數ハ幾ツアルカ。奇數ハ幾ツアルカ。又5ノ倍數ハ幾ツアルカ。

(6) 50 50 20

此ノ處ニ於テハ約分、通分ヲ授クルコトノ準備トシテ倍數約數ニツキテ授ク。計算ハ總ベテ暗算ニ依ラシムベシ。

*或整數ノ倍數トハ其ノ數ノ整數倍ヲイフコトヲ授クベシ。

** 6ハ3ノ2倍ナル故ニ6ノ倍數ハ必ズ3ノ倍數ナルモ、3ノ倍數ハ必ズシモ6ノ倍數ナラザルコトヲ注意スベシ。

** 2ニテ割切ルル整數即チ2ノ倍數ヲ偶數、然ラザル整數ヲ奇數トイフコトヲ授クベシ。

自然數ノ列 1, 2, 3, ...ニ於テ奇數ト偶數トハ一ツ置キニアリ。2位以上ノ數ニテハ其ノ奇數ナルカ偶數ナルカハ其ノ數ノ一ノ位ノ數ノ奇偶ニヨリテ知り得ルコトヲ注意スベシ。

*或整數ノ倍數ハ其ノ數ノ整數倍ナルヲ以テ限リナク多クアルモノナルコトヲ注意シ、1ヨリ20マデノ數ノ中ニテ2ノ倍數ト3ノ倍數トヲイハシメ、然ル後共通ノモノヲイハシムベシ。

** 二ツ以上ノ數ノ何レニモ共通ノ倍數ヲ是等ノ數ノ公倍數トイフコトヲ授ク、如何ナル數ノ公倍數ニテモ限リナク多クアルモノナルコトヲ實例ヲ用ヒテ了解セシムベシ。

**公倍數ノ求メ方ハ高等小學校ニ於テ授クルモノトシ、此ノ處ニ於テハ單ニ推測ニヨリテ公倍數ヲ求メシムベシ。

**公倍數ハ限リナク多クアルモ其ノ中ニテ最モ小ナルモノアルコトヲ了解セシムベシ。

* (7) 1カラ20マデノ數ノ中デ2ノ倍數ハ何何デアルカ。3ノ倍數ハ何何カ。2ノ倍數デモアリ、3ノ倍數デモアル數ハ何何カ。

** (8) 次ノ數ノ中カラ4ノ倍數ヲ見出セ。5ノ倍數ヲ見出セ。又4ト5ノ公倍數ヲ見出セ。

8 10 20 30 40 56 60

** (9) 7ト6ノ公倍數ヲイヘ。又8ト6ノ公倍數ヲイヘ。

(10) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル數ノ公倍數ヲイヘ。

(4, 6) (3, 8) (2, 10) (5, 15)

(1, 7) (6, 9) (4, 12) (3, 11)

(2, 3, 6) (2, 5, 10) (4, 6, 9)

** (11) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル數ノ最モ小サイ公倍數ヲイヘ。

(2, 3) (4, 8) (7, 10) (9, 12)

(10) 12, 24, ... 24, 48, ... 10, 20, ... 15, 30, ...
7, 14, ... 18, 36, ... 12, 24, ... 33, 66, ...
6, 12, ... 10, 20, ... 36, 72, ...

(11) 6 8 70 36

(12) 5ハ何デ割切レルカ. 6ハ何デ割切レルカ.

*(13) 次ノ數ノ約數ヲイヘ.

2 3 4 7 8 9 10

11 12 13 15 19 20 24

** (14) 6ノ約數ハ何何デアルカ. 14ノ約數ハ何何カ. 又6ト14ノ公約數ハ何カ.

** (15) 9ト12ノ公約數ヲイヘ.

9ト8ノ公約數ヲイヘ.

(16) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル數ノ公約數ヲイヘ.

(4, 6) (3, 7) (8, 12) (5, 20)

(1, 5) (6, 8) (6, 12) (7, 21)

(2, 4, 8) (2, 5, 7) (6, 8, 12)

(17) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル數ノ最モ大キイ公約數ヲイヘ.

(4, 8) (6, 9) (9, 18) (8, 24)

(16) 2 ナシ 2, 4 5
ナシ 2 2, 3, 6 7
2 ナシ 2

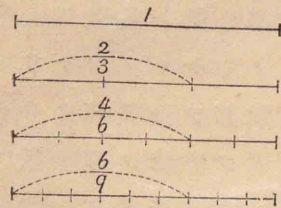
(17) 4 3 9 8

*或整數ノ約數トハ其ノ數ヲ殘リナク割切ル所ノ整數ナルコト, 隨ツテ甲數ガ乙數ノ約數ナレバ乙數ハ甲數ノ倍數ナルコトヲ授クベシ.

**整數ハ1ト其ノ數自身ニテ割切レルガ故ニ或數ノ約數ハ二ツ以上アリ, サレド其ノ數ヨリ大ナルコトヲ得ザルヲ以テ限リナク多クアルモノニアラザルコトヲ了解セシムベシ.

二ツ以上ノ數ニ共通ノ約數ヲ是等ノ數ノ公約數トイフコト, 1ノ外ニ公約數ナキトキハ是等ノ數ニハ公約數ナシトイフコトヲ授クベシ.
**公約數ノ求メ方ハ高等小學校ニ於テ授クルモノトシ, 此ノ處ニ於テハ單ニ推測ニヨリテ公約數ヲ求メシムベシ.

*以下ノ問題ニ於テ分數ノ分子ト分母トニ同ジ數ヲ掛クトモ又ハ之ヲ同ジ數ニテ割ルトモ分數ノ値ハ變ラヌモノナルコトヲ次ニ示スガ如キ圖解ニ依リテ了解セシムベシ.



**分數ヲ約ス又ハ約分ストハ其ノ分數ノ分子ト分母トヲ公約數ニテ割リテ簡單ナル分數トナスコトナリ. 約分スルニハ通例出來ルダケ約シ結果ノ分數ヲ最モ簡單ナル形トナスナリ. 總ベテ計算ノ結果ニ分數ヲ得タルトキハ之ヲ最モ簡單ナル形トナスベキコトヲ授クベシ.

[約分]

*(1) $\frac{2}{3}$ ノ分子ト分母ニ2ヲ掛ケヨ. 又3ヲ掛ケヨ.

(2) $\frac{12}{16}$ ノ分子ト分母ヲ2デ割レ. 又4デ割レ.

(3) $\frac{30}{36}$ ノ分子ト分母ヲ其ノ公約數6デ割レ.

(4) $\frac{48}{60}$ ノ分子ト分母ヲ3デ割リ, ソレヲ又4デ割レ.

** (5) $\frac{18}{24}$ ヲ約分セヨ.

$$\frac{3}{4} \\ \frac{18}{24} = \frac{3}{4} \\ \frac{12}{4}$$

(6) 次ノ分數ヲ約セ.

$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{25}{45}$	$\frac{36}{72}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{72}{108}$
$\frac{7}{21}$	$\frac{26}{65}$	$\frac{15}{90}$	$\frac{77}{98}$	$\frac{220}{121}$	$\frac{180}{150}$

(6) $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$
 $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{11}{14}$ $\frac{20}{11}$ $\frac{6}{5}$

(形ヲ變ヘルコト)

* (1) 3ヲ5ヲ分母トスル假分數ニ直セ.

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

(2) 7ヲ分母ガ6ナル分數ニ直セ. 又13ヲ分母ガ12ナル分數ニ直セ.

** (3) $2\frac{3}{5}$ ヲ假分數ニ直セ.

$$2 \times 5 = 10 \quad 2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

(4) 次ノ分數ヲ假分數ニ直セ.

$$3\frac{3}{4} \quad 6\frac{2}{7} \quad 11\frac{5}{6} \quad 20\frac{7}{12} \quad 31\frac{9}{10}$$

** (5) $\frac{19}{3}$ ヲ帶分數ニ直セ.

$$3)\frac{19}{6} \quad / \quad \frac{19}{3} = 6\frac{1}{3}$$

(6) 次ノ分數ヲ帶分數ニ直セ.

$$\frac{5}{3} \quad \frac{20}{5} \quad \frac{50}{13} \quad \frac{95}{17} \quad \frac{97}{24} \quad \frac{108}{36}$$

(2) $\frac{42}{6} \quad \frac{156}{12}$

(4) $\frac{15}{4} \quad \frac{44}{7} \quad \frac{71}{6} \quad \frac{247}{12} \quad \frac{319}{10}$

(6) $1\frac{2}{3} \quad 4 \quad 3\frac{11}{13} \quad 5\frac{10}{17} \quad 4\frac{1}{24} \quad 3$

* 整數ハ其ノ數ヲ分子トシ, 1ヲ分母トスル分數ト見得ルヲ以テ斯カル分數ノ分子分母ニ任意ノ數ヲ掛ケ, 任意ノ分母ヲ有スル假分數トナシ得ルコトヲ授クベシ.

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{3 \times 5}{1 \times 5} = \frac{15}{5}$$

** 帶分數ハ整數ト分數トノ和ナルヲ以テ其ノ整數部ヲ分數部ノ分母ト同ジ分母ノ假分數トナシ, 之ニ分數部ヲ加ヘテ假分數トナシ得ルコトヲ授クベシ.

$$2\frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{5} + \frac{3}{5} = \frac{10+3}{5} = \frac{13}{5}$$

** 假分數ハ其ノ分子ヲ分母ノ倍數ト分母ヨリ小ナル數トノ和ト見做シ, 之ヲ二ツノ分數ニ分チテ帶分數トナシ得ルコト, 若シ分子ガ分母ノ倍數ナラバ整數トナシ得ルコトヲ授クベシ.

$$\frac{19}{3} = \frac{6 \times 3 + 1}{3} = \frac{6 \times 3}{3} + \frac{1}{3} = 6\frac{1}{3}$$

此ノ處ニ於テハ同ジ分母ヲ有スル分數ノ加法ヲ授ク.

* 同分母ノ分數ヲ寄スルニハ分子ノ和ヲ分子トシ, 元ノ分母ヲ分母トスル分數ヲ作ルベシ. 若シ結果ガ假分數トナルトキハ之ヲ帶分數ニ直シ, 且出來ルダケ約スベシ.

** 整數又ハ分數ト帶分數トヲ加ヘ合ハスルニハ, 整數ハ帶分數ノ整數部ニ, 分數ハ分數部ニ加ヘ合ハスベシ.

** 幾ツカノ帶分數ヲ加ヘ合ハスルニハ各ノ整數部ト分數部トヲ別別ニ加ヘ其ノ和ヲ一ツニ纏ムベシ.

** 加ヘ合ハスル分數中ニ假分數アルトキハ之ヲ帶分數ニ直シ, 然ル後計算スベシ.

(加法 2)

* (1) 次ノ寄算ヲナセ.

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} \quad \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \quad \frac{7}{10} + \frac{9}{10} \quad \frac{11}{14} + \frac{5}{14}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \quad \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} \quad \frac{4}{9} + \frac{8}{9} + \frac{7}{9}$$

** (2) 次ノ寄算ヲナセ.

$$7 + 3\frac{3}{8} \quad 8\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \quad \frac{3}{10} + 2\frac{7}{10} + \frac{1}{10}$$

$$4\frac{1}{6} + 9 \quad \frac{6}{7} + 3\frac{5}{7} \quad 6\frac{11}{13} + \frac{9}{13} + \frac{8}{13}$$

** (3) 次ノ寄算ヲナセ.

$$5\frac{1}{9} + 4\frac{4}{9} \quad 1\frac{1}{6} + 2\frac{5}{6} \quad 3\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$$

$$4\frac{3}{8} + 2\frac{7}{8} \quad 5\frac{5}{7} + 4\frac{3}{7} \quad \frac{3}{4} + 4\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}$$

$$6\frac{3}{10} + 3\frac{9}{10} \quad 3\frac{7}{12} + 2\frac{5}{12} \quad 7\frac{8}{9} + \frac{7}{9} + 6\frac{5}{9}$$

** (4) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル數ノ和ヲ求メヨ.

$$\left(\frac{11}{12}, \frac{4}{12}\right) \quad \left(\frac{19}{15}, \frac{8}{15}\right) \quad \left(3\frac{3}{7}, 2\frac{6}{7}\right)$$

(1) $\frac{7}{9} \quad 1 \quad 1\frac{3}{5} \quad 1\frac{1}{7} \quad 1\frac{2}{3} \quad 2 \quad 2\frac{1}{9}$

(2) $10\frac{3}{8} \quad 8\frac{3}{5} \quad 3\frac{1}{10} \quad 13\frac{1}{6} \quad 4\frac{4}{7} \quad 8\frac{2}{13}$

(3) $9\frac{5}{9} \quad 4 \quad 6\frac{4}{5}$

$$7\frac{1}{4} \quad 10\frac{1}{7} \quad 6\frac{3}{4}$$

$$10\frac{1}{5} \quad 6 \quad 15\frac{2}{9}$$

(4) $5\frac{1}{3} \quad 1\frac{4}{5} \quad 6\frac{2}{7}$

(減法 2)

* (1) 次ノ引算ヲナセ.

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{9} \quad \frac{11}{12} - \frac{7}{12} \quad \frac{13}{18} - \frac{5}{18} \quad \frac{21}{32} - \frac{9}{32}$$

** (2) 次ノ引算ヲナセ.

$$5\frac{5}{7} - 2 \quad 1\frac{9}{10} - 1 \quad 3\frac{8}{17} - \frac{4}{17} \quad 6\frac{13}{24} - \frac{5}{24}$$

$$9\frac{13}{15} - 1\frac{4}{15} \quad 15\frac{17}{18} - 6\frac{5}{18} \quad 7\frac{9}{20} - 7\frac{3}{20}$$

$$8\frac{10}{13} - 2\frac{7}{13} \quad 30\frac{19}{24} - 9\frac{13}{24} \quad 5\frac{37}{60} - 1\frac{19}{60}$$

** (3) 次ノ引算ヲナセ.

$$5 - \frac{7}{12} \quad 6 - 3\frac{9}{14} \quad 12 - 8\frac{3}{20} \quad 7 - 6\frac{11}{17}$$

$$4\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \quad 9\frac{3}{10} - 1\frac{7}{10} \quad 15\frac{5}{12} - 3\frac{7}{12}$$

$$1\frac{2}{11} - \frac{9}{11} \quad 8\frac{8}{21} - 3\frac{16}{21} \quad 10\frac{13}{24} - 9\frac{23}{24}$$

** (4) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
二ツノ數ノ差ヲ求メヨ.

$$\left(3, 1\frac{5}{6}\right) \quad \left(\frac{63}{10}, 5\frac{7}{10}\right) \quad \left(1\frac{2}{17}, \frac{20}{17}\right)$$

(1) $\frac{2}{9} - \frac{1}{3} \quad \frac{4}{9} - \frac{3}{8}$

(2) $3\frac{5}{7} - \frac{9}{10} \quad 3\frac{4}{17} - 6\frac{1}{3}$

$8\frac{3}{5} - 9\frac{2}{3} \quad \frac{3}{10} - 6\frac{3}{13} \quad 21\frac{1}{4} - 4\frac{3}{10}$

(3) $4\frac{5}{12} - \frac{2}{14} \quad 3\frac{17}{20} - \frac{6}{17}$

$3\frac{2}{3} - 7\frac{3}{5} \quad 11\frac{5}{6} - \frac{4}{11} \quad 4\frac{13}{21} - \frac{7}{12}$

(4) $1\frac{1}{6} - \frac{3}{5} \quad \frac{1}{17}$

此ノ處ニ於テハ同ジ
分母ヲ有スル分數ノ減
法ヲ授ク.

* 同分母ノ分數ノ差ヲ
求ムルニハ分子ノ差ヲ
分子トシ、元ノ分母ヲ分
母トスベシ.

** 帶分數ヨリ整數ヲ引
クニハ其ノ整數部ヨリ
引キ、分數ヲ引クニハ分
數部ヨリ引キ、帶分數ヲ
引クニハ整數部ト分數
部トヲ別別ニ引クベシ.

** 被減數ガ整數ナルカ
又ハ其ノ分數部ガ減數
ノ分數部ヨリ小ナル帶
分數ナルトキハ被減數
ノ整數部ヨリ 1 ダケ取
リテ分數部ニ廻シ、分數
部ガ假分數ナル帶分數
ヲ作リテ後引クベシ.

** 引算ニ於テ假分數ハ
帶分數ニ直シテ計算ス
ベキモ其ノ儘ナルコト
却ツテ便ナルコトアリ.

(通分)

* (1) $\frac{2}{5}$ ノ分子ト分母ヘ同ジ數
ヲ掛ケテ分母ガ 30 トナルヤウニ
ナセ.

$$5 \overline{)30} \quad \frac{2}{5} = \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}$$

(2) 次ノ分數ヲドレモ分母ガ
60 トナルヤウニセヨ.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{11}{12} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{13}{20}$$

** (3) $\frac{2}{3}$ ト $\frac{3}{4}$ ト $\frac{1}{6}$ ヲ公分母ヲ持
ツヤウニナセ.

** (4) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
分數ヲ通分セヨ.

$$\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{7}\right) \quad \left(\frac{1}{4}, \frac{5}{12}\right) \quad \left(\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right)$$

** (5) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
數ノ大小ヲイヘ.

$$\left(\frac{7}{16}, \frac{5}{12}\right) \quad \left(\frac{15}{17}, \frac{12}{13}\right) \quad \left(\frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}\right)$$

(2) $\frac{45}{60} \quad \frac{12}{60} \quad \frac{50}{60} \quad \frac{42}{60} \quad \frac{55}{60} \quad \frac{32}{60} \quad \frac{39}{60}$

(3) $\frac{8}{12} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{2}{12}$

(4) $\frac{21}{35} \quad \frac{20}{35} \quad \frac{3}{12} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{27}{36} \quad \frac{30}{36} \quad \frac{28}{36}$

(5) $\frac{7}{16}$ ハ $\frac{5}{12}$ ヨリ大キイ $\frac{15}{17}$ ハ $\frac{12}{13}$ ヨリ小サイ
 $\frac{4}{5}$ ガ最小小サイ $\frac{6}{7}$ ガ次 $\frac{7}{8}$ ガ最大大キイ

* 分數ハ其ノ分子ト分
母トニ同ジ數ヲ掛クル
モ値ノ變ラヌモノナル
コトヲ復習シ、分數ヲ其
ノ分母ノ倍數ヲ分母ト
スル分數ニ直ス仕方ヲ
授クベシ.

** ニツ以上ノ分數ノ公
分母トハ是等ノ分數ニ
共通ナル分母ヲイフコ
トヲ授クベシ.

** 分母ノ異ナルニツ以
上ノ分數ヲ通分ストハ
是等ヲ同分母ノ分數ニ
直スコトナルコトヲ授
ク、通分ヲ行フニハ分母
ノ公倍數ヲ公分母トス
ベキコト及ビ公分母ハ
成ルベク小サキ數ヲ用
フベキコトヲ教フベシ.

** 分子モ分母モ相異ナ
ルニツ以上ノ分數ノ大
小ハ是等ヲ通分シテ後
分子ノ大小ニヨリテ知
リ得ルコトヲ授クベシ.

(加法 3)

* (1) 次ノ寄算ヲナセ.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{4} \quad \frac{5}{9} + \frac{7}{12} \quad \frac{7}{18} + \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{3}{8} \quad \frac{5}{9} + \frac{3}{4} + \frac{7}{9}$$

(2) 次ノ寄算ヲナセ.

$$\frac{3}{7} + 3\frac{1}{3} \quad 6\frac{2}{5} + \frac{7}{9} \quad 7\frac{3}{10} + \frac{8}{15} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{11} + 1\frac{9}{22} \quad 2\frac{4}{9} + \frac{3}{8} \quad \frac{5}{8} + 4\frac{5}{12} + 13$$

(3) 次ノ寄算ヲナセ.

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} \quad 6\frac{3}{10} + 2\frac{16}{25} \quad 1\frac{2}{5} + \frac{4}{7} + 1\frac{4}{5}$$

$$1\frac{3}{4} + 5\frac{7}{8} \quad 4\frac{1}{12} + 5\frac{17}{18} \quad 6\frac{1}{3} + 4\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

$$4\frac{2}{7} + 2\frac{1}{6} \quad 3\frac{4}{15} + 8\frac{7}{12} \quad \frac{7}{9} + 5\frac{1}{6} + 2\frac{3}{8}$$

(4) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
數ノ和ヲ求メヨ.

$$\left(3\frac{7}{11}, 4\frac{6}{13}\right) \quad \left(9\frac{1}{9}, \frac{13}{24}\right) \quad \left(\frac{3}{5}, 1, \frac{7}{20}\right)$$

(1) $\frac{5}{6} \quad 1\frac{3}{20} \quad \frac{15}{36} \quad \frac{11}{36} \quad 1\frac{1}{3} \quad 1\frac{11}{24} \quad 2\frac{1}{12}$

(2) $3\frac{16}{21} \quad \frac{78}{45} \quad 8 \quad \frac{17}{22} \quad 2\frac{59}{72} \quad 18\frac{1}{24}$

(3) $5\frac{5}{6} \quad 8\frac{47}{50} \quad 3\frac{27}{35} \quad 7\frac{5}{8} \quad 10\frac{1}{36} \quad 11\frac{11}{12} \quad 6\frac{19}{42} \quad 11\frac{17}{20} \quad 8\frac{23}{72}$

(4) $8\frac{14}{143} \quad 9\frac{47}{72} \quad 1\frac{19}{20}$

1. $\frac{9}{20} \quad \frac{25}{42} \quad 1\frac{19}{90} \quad \frac{132}{45} \quad \frac{17}{24}$ 2. $2\frac{27}{99} \quad 6\frac{3}{35} \quad 3\frac{15}{26} \quad 2\frac{19}{30}$

3. $8\frac{45}{56} \quad 12\frac{7}{12} \quad 3\frac{25}{28} \quad 6\frac{1}{12} \quad 13\frac{13}{16} \quad 17\frac{31}{36}$ 4. $13\frac{73}{104} \quad 3\frac{22}{45}$

此ノ處ニ於テハ異ナル分母ヲ有スル分數ノ加法ヲ授ク.

* 異分母ノ分數ノ寄算ヲナスニハ先ヅ之ヲ通分シテ同分母トナシ、然ル後寄スベシ.

1. 次ノ寄算ヲナセ.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{7} \quad \frac{5}{18} + \frac{14}{15}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{9} + \frac{1}{10} \quad \frac{3}{8} + \frac{7}{12} + \frac{3}{4}$$

2. 次ノ寄算ヲナセ.

$$\frac{9}{11} + 1\frac{5}{9} \quad 4\frac{3}{7} + \frac{6}{7} + \frac{4}{5}$$

$$3\frac{3}{13} + \frac{9}{26} \quad \frac{4}{15} + 1\frac{2}{3} + \frac{7}{10}$$

3. 次ノ寄算ヲナセ.

$$5\frac{3}{7} + 3\frac{3}{8} \quad 9\frac{2}{3} + 2\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$$

$$2\frac{9}{14} + 1\frac{1}{4} \quad \frac{9}{10} + 1\frac{11}{15} + 3\frac{9}{20}$$

$$7\frac{3}{16} + 6\frac{5}{8} \quad 13 + 2\frac{5}{18} + 2\frac{7}{12}$$

4. 次ノ各ノ括弧ノ

内ノ數ノ和ヲ求メヨ.

$$\left(7\frac{1}{13}, 6\frac{5}{8}\right) \quad \left(\frac{20}{9}, 1\frac{4}{15}\right)$$

(減法 3)

此ノ處ニ於テハ異ナル分母ヲ有スル分數ノ減法ヲ授ク.

* 異分母ノ分數ノ引算ヲナスニハ先ヅ之ヲ通分シテ同分母トナシ、然ル後引クベシ.

1. 次ノ引算ヲナセ.

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \quad \frac{3}{7} - \frac{2}{5} \quad \frac{15}{16} - \frac{11}{12}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{8} \quad \frac{9}{10} - \frac{6}{7} \quad \frac{10}{13} - \frac{7}{10}$$

2. 次ノ引算ヲナセ.

$$3\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \quad 1\frac{2}{9} - \frac{5}{8} \quad 7\frac{1}{4} - \frac{5}{6}$$

$$8\frac{7}{10} - 2\frac{5}{9} \quad 50\frac{1}{12} - 7\frac{1}{8}$$

$$9\frac{2}{11} - 8\frac{7}{10} \quad 36\frac{5}{18} - 9\frac{7}{12}$$

3. 次ノ各ノ括弧ノ

内ノ 2 數ノ差ヲ求メヨ.

$$\left(10\frac{3}{4}, 7\frac{4}{11}\right) \quad \left(9\frac{2}{5}, \frac{22}{3}\right)$$

4. 次ノ計算ヲナセ.

$$\frac{1}{7} + \frac{4}{9} - \frac{3}{8} \quad 2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{7} - \frac{2}{3}$$

$$8 - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} \quad 1\frac{3}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{2}$$

* (1) 次ノ引算ヲナセ.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{3} \quad \frac{7}{10} - \frac{1}{4} \quad \frac{11}{12} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{2}{7} \quad \frac{7}{8} - \frac{7}{9} \quad \frac{6}{11} - \frac{2}{5} \quad \frac{5}{6} - \frac{13}{18}$$

(2) 次ノ引算ヲナセ.

$$4\frac{2}{3} - \frac{3}{5} \quad 10\frac{1}{4} - 7\frac{1}{6} \quad 8\frac{7}{13} - 6\frac{3}{10}$$

$$9\frac{5}{7} - \frac{7}{8} \quad 12\frac{2}{5} - 6\frac{4}{9} \quad 5\frac{5}{12} - 4\frac{11}{18}$$

$$1\frac{2}{9} - \frac{5}{6} \quad 23\frac{1}{3} - 4\frac{16}{21} \quad 7\frac{4}{15} - 2\frac{7}{25}$$

(3) 次ノ各ノ括弧ノ内ニアル
二ツノ數ノ差ヲ求メヨ.

$$\left(2\frac{2}{7}, \frac{5}{9}\right) \quad \left(5\frac{3}{4}, \frac{19}{3}\right) \quad \left(1\frac{2}{5}, 3\frac{3}{8}\right)$$

(4) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \quad \frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{1}{4} \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{6} - \frac{2}{7}$$

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{7} + \frac{1}{2} \quad 2 - \frac{3}{4} - \frac{5}{8} \quad 5\frac{5}{6} - \frac{2}{3} - \frac{4}{9}$$

(1) $\frac{1}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{9}{20} \quad \frac{1}{24} \quad \frac{10}{63} \quad \frac{7}{72} \quad \frac{8}{55} \quad \frac{1}{9}$

(2) $4\frac{1}{15} \quad 3\frac{1}{12} \quad 2\frac{31}{130} \quad 8\frac{47}{56} \quad 5\frac{43}{45} \quad \frac{29}{36} \quad \frac{7}{18} \quad 18\frac{4}{7} \quad 4\frac{74}{475}$

(3) $1\frac{46}{63} \quad \frac{7}{12} \quad 1\frac{39}{40}$ (4) $\frac{5}{12} \quad \frac{7}{20} \quad \frac{3}{14} \quad 2\frac{19}{70} \quad \frac{5}{8} \quad 4\frac{13}{18}$

1. $\frac{1}{12} \quad \frac{1}{35} \quad \frac{1}{48} \quad \frac{11}{72} \quad \frac{3}{70} \quad \frac{9}{130}$

2. $3\frac{1}{10} \quad \frac{43}{72} \quad 6\frac{5}{12} \quad 6\frac{13}{90} \quad 4\frac{23}{24} \quad \frac{53}{110} \quad 26\frac{25}{36}$

3. $3\frac{17}{44} \quad 2\frac{1}{15}$ 4. $\frac{107}{504} \quad \frac{5}{14} \quad 6\frac{5}{12} \quad 1\frac{2}{6}$

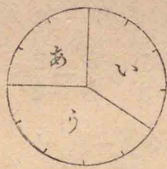
〔應用問題 4〕

* (1) 或人ガ旅ヲシタ。初 $15\frac{3}{4}$ 時汽車ニ乗リ、次ニ $3\frac{1}{2}$ 時自動車ニ乗リ、終リニ $\frac{5}{6}$ 時歩イタ。皆デ何時間カカツタカ。

** (2) 1袋ノ入ノ同ジ茶 $7\frac{3}{8}$ 袋ノ内 2袋半使フト幾袋殘ルカ。

** (3) 或人ガ 3人ノ子供ニ梨ヲ分ケテヤツタ。年上ノ子ニ全體ノ $\frac{4}{9}$ 、次ノ子ニ $\frac{1}{3}$ 、年下ノ子ニ殘リヲヤツタ。年下ノ子ハ全體ノ幾分ノ幾ツモラツタカ。

** (4) 此ノ圖ノあノ部ハ全體ノ何分ノ1カ。いノ部ハ何分ノ1カ。あといヲ合ハセルト全體ノ何分ノ何カ。又うノ部ハ全體ノ幾分ノ幾ツカ。



(1) $20\frac{1}{12}$ 時

(2) $4\frac{7}{8}$ 袋

(3) $\frac{2}{9}$

(4) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{5}{12}$

分數ノ加法及ビ減法ニ關スル應用問題ヲ此ノ處ニ掲グ。

* 此ノ問題ヲ課スル際名數ノ分數ノ唱ヘ方及ビ意義ヲ授クベシ。例ヘバ $15\frac{3}{4}$ 時ハ 15 時 4 分ノ 3 ト唱ヘ 15 時ニ 1 時ノ $\frac{3}{4}$ ヲ足シタルモノ又 $\frac{5}{6}$ 時ハ 6 分ノ 5 時ト唱ヘ 1 時ノ $\frac{5}{6}$ ナルコトヲ授クベシ。

** 2袋半ハ $2\frac{1}{2}$ 袋トスベキコトヲ注意スベシ。

** $\frac{4}{9}$, $\frac{1}{3}$ ハ全體ノ數ヲ 1 ト見タルトキ子供ノ得タル梨ノ數ナルコトヲ了解セシムベシ。

** 先ヅ目測ニヨリテあ及ビいノ大サヲイハシメ、次ニ圓周ノ分畫ノ數ニヨリ之ヲ檢セシムベシ。うハあ、いノ合計ヲ 1 ヲリ減ジタルモノナルコトヲ考ヘシムベシ。

* 仕事全體ヲ 1 ト見テ 1 時間ニ甲乙各其ノ幾分ノ 1 ヲナスカラ考ヘシムベシ。分數ノ應用問題ニ於テハ斯ク或量全體ヲ 1 ト見テ計算ヲ行フコト多キコトヲ授クベシ。

5. 或長サノ紐ヲ二ツニ切ツタラ一方ハ全體ノ半分ヨリモ $\frac{1}{6}$ ダケ長クナツタ。長イ方ハ短イ方ヨリモ全體ノ幾分ノ幾ツ長イカ。

6. 或時汽車ノ乗客ノ中、3等ハ全體ノ $\frac{13}{15}$ デ、2等ハ $\frac{3}{25}$ デアツタ。1等ハ全體ノ何分ノ何カ。

7. 或仕事ヲ太郎ハ 4 時間デシ、次郎ハ 5 時間デシ、三郎ハ 6 時間デスル。此ノ 3 人デハ 1 時間ニ此ノ仕事ノ幾分ノ幾ツヲスルカ。

(5) チデミデ姉ト妹ノ夏ノ洋服ヲ作ツタ。姉ノ分ニハ全體ノ $\frac{6}{11}$ イツタ。妹ノ分ハ全體ノ幾分ノ幾ツカ。又姉ノ分ハ妹ノ分ヨリモ何程ヨケイニイツタカ。

(6) 學校デ生徒ノ體格檢査ヲシタラ全體ノ $\frac{2}{9}$ ハ甲デ、 $\frac{7}{12}$ ハ乙デ、殘リハ丙デアツタ。丙ノモノハ全體ノ何分ノ何カ。

* (7) 或仕事ヲスルニ甲ダケデハ 4 時間カカリ、乙ダケデハ 5 時間カカル。甲乙 2 人デハ 1 時間ニ此ノ仕事ノ何分ノ何出來ルカ。

(8) 或工場デハ午前 8 時ニ仕事ニカカリ午後 5 時ニ終ル。晝休ガ 1 時間ノ $\frac{3}{4}$ デ、午前ト午後ニ 1 時間ノ $\frac{1}{6}$ ツツノ休ガアルト、働ク時間ハ何時間デアルカ。

(5) $\frac{5}{11}$ $\frac{1}{11}$

(6) $\frac{7}{36}$

(7) $\frac{9}{20}$

(8) $7\frac{11}{12}$ 時

5. $\frac{1}{3}$

6. $\frac{1}{75}$

7. $\frac{37}{60}$

〔乗法 2〕

* (1) $\frac{5}{12} \times 8 = 8$ ヲ掛ケヨ.

$$\frac{5}{12} \times 8 = \frac{5 \times 8}{12} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

(2) 次ノ掛算ヲナセ.

$$\frac{1}{5} \times 3 \quad \frac{6}{7} \times 2 \quad \frac{5}{9} \times 4 \quad \frac{3}{10} \times 6 \quad \frac{5}{12} \times 9$$
$$\frac{5}{6} \times 6 \quad \frac{3}{4} \times 8 \quad \frac{7}{11} \times 5 \quad \frac{9}{14} \times 7 \quad \frac{23}{30} \times 2$$

** (3) 次ノ掛算ヲナセ.

$$3\frac{1}{4} \times 3 \quad 5\frac{3}{7} \times 2 \quad 7\frac{3}{16} \times 4 \quad 2\frac{5}{18} \times 7$$
$$6\frac{3}{8} \times 12 \quad 1\frac{7}{13} \times 8 \quad 9\frac{1}{20} \times 5 \quad 4\frac{4}{15} \times 4$$

** (4) 次ノ掛算ヲナセ.

$$\frac{5}{6} \times 4 \times 3 \quad 3\frac{5}{12} \times 2 \times 7 \quad 3\frac{5}{8} \times 4 \times 13$$

(5) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$\left(2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}\right) \times 10 \quad \left(1\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) \times 6$$

(2) $\frac{3}{5} \quad 1\frac{5}{7} \quad 2\frac{2}{9} \quad 1\frac{4}{5} \quad 3\frac{3}{4}$

$$5 \quad 6 \quad 3\frac{2}{11} \quad 4\frac{1}{2} \quad 1\frac{8}{15}$$

(3) $9\frac{3}{4} \quad 10\frac{6}{7} \quad 28\frac{3}{4} \quad 15\frac{17}{18}$

$$76\frac{1}{2} \quad 12\frac{4}{13} \quad 45\frac{1}{4} \quad 17\frac{1}{15}$$

(4) $10 \quad 47\frac{5}{6} \quad 188\frac{1}{2}$

(5) $38\frac{1}{3} \quad 7\frac{1}{4}$

此ノ處ニ於テハ分數ニ整數ヲ掛クル場合ノ乗法ヲ授ク.

* 分數ニ整數ヲ掛クルニハ分數ノ分母ハ其ノ儘ニナシ置キ分子ニ其ノ整數ヲ掛クベシ. 若シ分母ト掛クベキ整數トニ公約數アラバ例ニ示スガ如ク先ヅ其ノ公約數ニテ約シ然ル後上ノ如ク計算ヲ行フベシ.

** 帶分數ニ整數ヲ掛クルニハ先ヅ帶分數ヲ假分數ニ直シ然ル後計算ヲ行フベシ. 或ハ帶分數ノ整數部ト分數部トニ別別ニ整數ヲ掛ケ結果ヲ加フルモ可ナリ.

** 分數ニ整數ヲ二ツ以上引續キテ掛クル場合ニモ若シ分母ト是等ノ整數トニ公約數アラバ先ヅ約シテ後計算ヲ行フベシ.

〔除法 2〕

* (1) $\frac{2}{3}$ ヲ 5 ニテ割レ.

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

(2) 次ノ割算ヲナセ.

$$\frac{1}{6} \div 3 \quad \frac{4}{5} \div 2 \quad \frac{5}{8} \div 4 \quad \frac{7}{10} \div 7 \quad \frac{1}{12} \div 6$$
$$\frac{8}{9} \div 4 \quad \frac{3}{7} \div 9 \quad \frac{2}{3} \div 5 \quad \frac{16}{19} \div 8 \quad \frac{5}{6} \div 10$$

** (3) 次ノ割算ヲナセ.

$$1\frac{3}{5} \div 2 \quad 2\frac{5}{6} \div 4 \quad 9\frac{9}{10} \div 9 \quad 3\frac{3}{5} \div 12$$
$$3\frac{1}{6} \div 3 \quad 7\frac{1}{2} \div 6 \quad 6\frac{2}{7} \div 8 \quad 4\frac{3}{8} \div 15$$

** (4) 次ノ式ノ答ヲ分數デイヘ.

$$6 \div 7 \quad 3 \div 9 \quad 10 \div 3 \quad 20 \div 8 \quad 31 \div 13$$

(5) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) \div 4 \quad \left(2\frac{1}{6} - 1\frac{3}{5} + \frac{2}{5}\right) \div 6$$

$$3\frac{2}{7} \times 6 \div 18 \quad \frac{4}{9} \div 8 \times 3 \quad 1\frac{3}{4} \div 4 \div 7$$

(2) $\frac{1}{18} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{5}{32} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{72}$

$$\frac{2}{9} \quad \frac{1}{21} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{2}{19} \quad \frac{1}{12}$$

(3) $\frac{4}{5} \quad \frac{17}{24} \quad 1\frac{1}{10} \quad \frac{3}{10}$

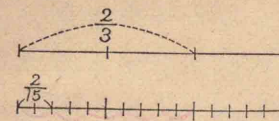
$$1\frac{1}{18} \quad 1\frac{1}{4} \quad \frac{11}{14} \quad \frac{7}{24}$$

(4) $\frac{6}{7} \quad \frac{1}{3} \quad 3\frac{1}{3} \quad 2\frac{1}{2} \quad 2\frac{5}{13}$

(5) $\frac{17}{280} \quad \frac{29}{180} \quad 1\frac{2}{21} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{16}$

此ノ處ニ於テハ分數ヲ整數ニテ割ル場合ノ除法ヲ授ク.

* 分數ヲ整數ニテ割ルニハ分數ノ分子ハ其ノ儘ニナシ置キ分母ニ其ノ整數ヲ掛クベシ. 若シ分子ガ其ノ整數ニテ割切り得ルトキハ分母ハ其ノ儘ニナシ置キ分子ヲ其ノ整數ニテ割ルモ可ナリ.



** 帶分數ヲ整數ニテ割ルニハ先ヅ帶分數ヲ假分數ニ直シ然ル後計算ヲ行フベシ.

** 分數ハ分子ヲ分母ニテ割リタル商ト見得ルヲ以テ整數ヲ整數ニテ割ルニハ實ヲ分子トシ法ヲ分母トスル分數ヲ作ルベシ.

〔乘法 3〕

* (1) $3 = \frac{4}{5}$ ヲ掛ケヨ。

$$3 \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

(2) 次ノ掛算ヲナセ。

$$8 \times \frac{3}{4} \quad 15 \times \frac{5}{6} \quad 7 \times \frac{8}{21} \times 12 \quad 9 \times \frac{5}{8} \times 6$$

** (3) $\frac{2}{3} = \frac{5}{7}$ ヲ掛ケヨ。

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

** (4) 次ノ掛算ヲナセ。

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \quad \frac{5}{9} \times \frac{7}{10} \quad 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \quad \frac{3}{8} \times 2\frac{2}{7}$$

$$4\frac{1}{6} \times 7\frac{3}{5} \quad 6\frac{3}{4} \times 7\frac{1}{9} \quad 16 \times 2\frac{5}{8} \times 3\frac{1}{7}$$

** (5) 次ノ數ヲ求メヨ。

$$1\frac{2}{3} \text{ノ} 6 \text{倍} \quad \frac{6}{13} \text{ノ} \frac{3}{8} \quad 8\frac{1}{10} \text{ノ} 2\frac{4}{9} \text{倍}$$

(6) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{4} \quad \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) \times 3\frac{1}{2} \times \frac{8}{9}$$

(2) $6 \quad 12\frac{1}{2} \quad 32 \quad 33\frac{3}{4}$

(4) $\frac{3}{10} \quad \frac{7}{18} \quad 1\frac{1}{2} \quad \frac{6}{7}$

$31\frac{2}{3} \quad 48 \quad 132$

(5) $10 \quad \frac{9}{52} \quad 19\frac{4}{5}$

(6) $\frac{41}{56} \quad 1\frac{5}{9}$

此ノ處ニ於テハ整數
又ハ分數ニ分數ヲ掛ク
ル場合ノ乘法ヲ授ク。

* 既ニ授ケタル或數ノ
分數ノ意義ヲ復習シ、或
數ニ分數ヲ掛クトハ其

ノ數ノ分數ヲ求ムルコ
ト、即チ其ノ數ヲ分數ノ

分母ニテ割リ之ニ分子
ヲ掛クルコトナルヲ授
ク、或數ニ眞分數ヲ掛ク

レバ元ノ數ヨリモ小ト

ナルコトヲ注意スベシ。
** 分數ニ分數ヲ掛クル
ニハ分子ニ分子、分母ニ

分母ヲ掛クベシ。
** 分數ノ掛算ニ於テ帶
分數ハ總ベテ假分數ニ

直シテ計算スベシ。
** 或數ノ整數倍モ分數
モ共ニ其ノ數ニ其ノ整

數又ハ分數ヲ掛ケタル
モノナルコトヲ注意シ、
 $2\frac{4}{9}$ 倍ハ 2 倍 9 分ノ 4 ト
讀ムコトヲ授クベシ。

〔除法 3〕

* (1) $\frac{5}{7}$ ヲ $\frac{2}{3}$ デ割レ。

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5 \times 3}{7 \times 2} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

(2) 次ノ割算ヲナセ。

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{9} \quad \frac{11}{28} \div \frac{4}{21} \quad 12 \div \frac{9}{10}$$

** (3) 次ノ割算ヲナセ。

$$3\frac{1}{5} \div \frac{1}{2} \quad 1\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} \quad 7\frac{1}{7} \div 3\frac{1}{3} \quad 2\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4} \quad 6 \div 4\frac{2}{3} \quad 1\frac{2}{7} \div 2\frac{1}{6} \quad 3\frac{3}{4} \div 1\frac{7}{8}$$

** (4) 次ノ數ヲ求メヨ。

4 倍ガ $\frac{1}{3}$ ナル數 $\frac{4}{5}$ ガ 16 ナル數

$1\frac{1}{6}$ 倍ガ $\frac{3}{4}$ ナル數 $\frac{5}{8}$ ガ $1\frac{3}{7}$ ナル數

(5) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{12} \quad \left(\frac{5}{7} - \frac{3}{14}\right) \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} \times \frac{19}{24} \quad 6 \div \frac{3}{7} \div \frac{2}{9}$$

(2) $2\frac{2}{3} \quad 3\frac{3}{4} \quad 2\frac{1}{16} \quad 19\frac{1}{3}$

(3) $6\frac{2}{5} \quad 1\frac{1}{2} \quad 2\frac{1}{7} \quad 1\frac{17}{48}$

$\frac{1}{6} \quad 1\frac{2}{7} \quad \frac{54}{91} \quad 2$

(4) $\frac{1}{12} \quad 20 \quad \frac{9}{14} \quad 2\frac{2}{7}$

(5) $13 \quad \frac{2}{5}$

$\frac{3}{4} \quad 1\frac{1}{12} \quad 63$

此ノ處ニ於テハ整數
又ハ分數ヲ分數ニテ割
ル場合ノ除法ヲ授ク。

* 或數ヲ分數ニテ割ル
トハ其ノ分數ヲ掛ケテ
其ノ或數トナルベキ數

ヲ求ムルコトナルコト
ヲ授ク、下ノ規則ニヨリ
計算ヲ行ヒ、然ル後結果

ニ法ヲ掛クレバ實トナ
ルコトヲ驗算ニテ示シ、
且或數ヲ眞分數ニテ割

レバ元ノ數ヨリモ大ト
ナルコトヲ注意スベシ。

或數ヲ分數ニテ割ル
ニハ其ノ數ニ分數ノ分
子ト分母トヲ取替ヘタ

ル分數ヲ掛クベシ。
** 分數ノ割算ニ於テ帶
分數ハ總ベテ假分數ニ

直シテ計算スベシ。
** スカル數ヲ求ムルニ
ハ整數倍ニテモ分數ニ

テモ同ジ算法ニ依ルベ
キコトヲ注意スベシ。

(應用問題 5)

* (1) 1時間 = 39km進ム汽車ハ
7時40分間ニ何程行クカ。

(2) 357海里ヲ19時50分間デ
行ク汽船ノ速サハ平均幾ノットデ
アルカ。

** (3) 1日 = 2分ツツ進ム時計
ガアル。此ノ時計ハ3日ト3時
間ニ何分何秒進ムカ。

(4) 1圓 = $\frac{4}{9}$ 俵ノ塩ハ30俵デ
ハ代金何程デアルカ。

(5) 學校ノ生徒ガ皆デ435人
居テ、其ノ中 $\frac{8}{15}$ ガ男デアル。男ノ
生徒ハ何人カ。女ノ生徒ハ全體
ノ何分ノ何カ。サウシテ何人カ。

(6) 白米1俵ノ中カラ其ノ $\frac{7}{12}$
ダケ使ツタ殘リガ25lアル。1
俵ノ入ハ幾リットルカ。

- | | |
|-------------------------|------------|
| (1) 299km | (2) 18ノット |
| (3) 6分15秒 | (4) 67圓50錢 |
| (5) 232人 $\frac{7}{15}$ | (6) 60l |
5. 12人 486人

分數ノ乗法及ビ除法
ニ關スル應用問題ヲ此
ノ處ニ掲グ。

* 此ノ處ニ於テ7時40
分ハ $7\frac{40}{60}$ 時即チ $7\frac{2}{3}$ 時ナ
ルコトヲ授ケ、總ベテ2
單位ヨリ成ル不十進諸
等數ヲ其ノ上位ノ方ノ
單名數トシテ表スニハ、
下位ノ方ノ數ヲ分子ト
シ上位ノ1單位ニ相當
スル下位ノ數ヲ分母ト
スル分數ヲ作り、之ヲ上
位ノ數ニ附ケテ帶分數
ヲ作ルベキコトヲ授ク
ベシ。

** 60ニ分ノ分數ヲ掛ク
レバ秒ノ數ヲ得ルコト
ヲ教フベシ。

5. 學校ノ先生ト生
徒ヲ合ハセルト498人
デ、其ノ中 $\frac{2}{83}$ ガ先生デア
ル。先生ハ何人カ。又
生徒ハ何人カ。

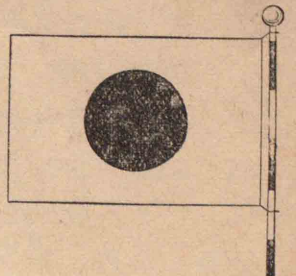
* 先ツ圖ニツキテ縦ノ
長サト横ノ長サトヲ物
指ニテ測ラシメ、縦ノ長
サハ横ノ長サノ $\frac{2}{3}$ ナル
コトヲ確メシメ、次ニ日
ノ丸ノ直徑ヲ測ラシメ、
縦ノ長サノ $\frac{3}{5}$ ナルコト
ヲ確メシムベシ。

7. 圖ノ寸法ノ割合
デ縦ノ長サガ75cmノ國
旗ヲ作ルト横ノ長サハ
幾ラカ。又日ノ丸ノ直
徑ハ幾ラカ。

8. 或人ガ或月ニ總
計71圓50錢ツカッタ。
コレハ其ノ人ノ月給ノ
 $\frac{11}{12}$ ニ當ル。此ノ人ノ月
給ハ幾ラカ。

9. 甲乙丙ノ3人ガ
或仕事ヲスルニ甲ダケ
デハ9日、乙ダケデハ10
日、丙ダケデハ12日カカ
ル。此ノ仕事ヲ3人デ
スルト幾日カカルカ。

* (7) 下ノ圖ハ我が國ノ國旗デ
アル。旗ノ縦ノ長サハ横ノ長サ
ノ幾分ノ幾ツカ。日ノ丸ノ直徑
ハ縦ノ長サノ幾分ノ幾ツカ。横
ガ120cmノ
國旗ノ縦ハ
幾ラカ。又
其ノ國旗ノ
日ノ丸ノ直
徑ハ幾ラカ。



(8) 或人毎月28圓ノ家賃ヲ拂
フガ、ソレハ月給ノ $\frac{7}{40}$ デア
ル。此
ノ人ノ月給ハ幾ラデア
ルカ。

(9) 或仕事ヲ甲ガスルト8日
カカリ、乙ガスルト6日カ
カル。甲乙2人デハ1日ニ
此ノ仕事ノ何分ノ何出來
ルカ。甲乙2人デ
此ノ仕事ヲスルト幾日カ
カルカ。

- | | |
|---|-------------------------------------|
| (7) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ 80cm 48cm | (9) $\frac{7}{24}$ $3\frac{3}{7}$ 日 |
| (8) 160圓 | 7. 112.5cm 45cm 8. 72圓 |
| 9. $3\frac{21}{53}$ 日 | |

[小數ヲ分數ニ直スコト]

* (1) 0.3ト0.049ヲ分數ニ直セ.

$$0.3 = \frac{3}{10} \quad 0.049 = \frac{49}{1000}$$

(2) 次ノ小數ヲ分數ニ直セ.

$$0.7 \quad 0.03 \quad 0.009 \quad 0.27 \quad 0.081$$

** (3) 次ノ小數ヲ帶分數ニ直セ.

$$8.7 \quad 9.01 \quad 7.003 \quad 2.97 \quad 6.123$$

** (4) 次ノ小數ヲ分數ニ直シ、其ノ分數ヲ出來ルダケ約セ.

$$0.4 \quad 0.06 \quad 0.09 \quad 0.005 \quad 0.0012$$

$$2.5 \quad 8.08 \quad 1.48 \quad 6.024 \quad 3.0125$$

$$3.6 \quad 6.75 \quad 7.51 \quad 9.305 \quad 5.4316$$

(5) 次ノ式ニテ小數ハ分數ニ直シテ計算セヨ.

$$3.25 + 2\frac{1}{4} - \frac{2}{3} + 1.75 + \frac{5}{12} \quad 1 + 1.08 - \frac{1}{2}$$

$$1\frac{3}{5} - 0.12 \quad \frac{5}{9} + \frac{7}{18} + 2.8 \quad 4 - \frac{1}{2} - 1.45$$

(4) $\frac{2}{5} \quad \frac{3}{50} \quad \frac{9}{100} \quad \frac{1}{200} \quad \frac{3}{2500}$
 $2\frac{1}{2} \quad 8\frac{2}{25} \quad 1\frac{12}{25} \quad 6\frac{3}{125} \quad 3\frac{1}{80}$
 $3\frac{3}{5} \quad 6\frac{3}{4} \quad 7\frac{51}{100} \quad 9\frac{61}{200} \quad 5\frac{1079}{2500}$
 (5) $5\frac{1}{2} \quad 2\frac{5}{6} \quad 1\frac{29}{50}$
 $1\frac{12}{25} \quad 3\frac{67}{90} \quad 2\frac{1}{20}$

先ツ小數ノ意義、書キ方、讀方ヲ復習シ、0.1ハ $\frac{1}{10}$ ニシテ、0.01ハ $\frac{1}{100}$ 、0.001ハ $\frac{1}{1000}$ ナルコトヲ注意スベシ.

*小數ヲ分數ニ直スニハ小數點及ビ左端ノ0ヲ悉ク取去リタル數ヲ分子トシ、1ノ右ニ小數位ノ桁數ト同ジ數ダケノ0ヲ添へタル數ヲ分母トスベシ.

**帶小數ヲ分數ニ直スニハ小數部ヲ分數ニ直シテ整數部ニ添フベシ.

**小數ヲ分數ニ直セバ其ノ分母ハ10, 100, 1000等トナルガ故ニ分子ガ2又ハ5ナル約數ヲ有スレバ之ニテ分數ヲ約スベシ. 分數ガ2ニテモ5ニテモ約スルコト能ハザルニ至レバ、ソレハ最早約スルコト出來ザル分數ナリ.

[分數ヲ小數ニ直スコト]

(1) 次ノ分數ヲ小數ニ直セ.

$$\frac{3}{10} \quad \frac{8}{100} \quad \frac{7}{1000} \quad \frac{29}{100} \quad \frac{53}{1000} \quad \frac{601}{1000}$$

* (2) $\frac{3}{8}$ ヲ小數ニ直セ.

$$\frac{3}{8} = 3 \div 8 = 0.375$$

** (3) 次ノ分數ヲ小數ニ直セ.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{7}{16} \quad 1\frac{13}{20} \quad 4\frac{16}{25}$$

** (4) 次ノ分數ヲ小數ニ直シ、小數第3位マデ計算セヨ.

$$\frac{1}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{20}{7} \quad \frac{11}{9} \quad 2\frac{7}{12} \quad 3\frac{6}{13}$$

$$\frac{1}{11} \quad \frac{3}{14} \quad \frac{28}{15} \quad \frac{35}{18} \quad 4\frac{10}{23} \quad 6\frac{9}{34}$$

** (5) 次ノ各ノ括弧ノ内ノ數デ、分數ハ小數ニ直シテ、ドチラガ大キイカライヘ.

$$\left(\frac{1}{4}, 0.3\right) \quad \left(\frac{2}{9}, 0.24\right) \quad \left(3.142, \frac{22}{7}\right)$$

(3) 0.75 0.8 0.625 0.4375 1.65 4.64

(4) 0.333 0.833 2.857 1.222 2.583 3.461
 0.090 0.214 1.866 1.944 4.434 6.264

(5) 0.3ガ大キイ 0.24ガ大キイ $\frac{22}{7}$ ガ大キイ

*分數ハ分子ヲ分母ニテ割リタル商ト見得ルヲ以テ分數ヲ小數ニ直スニハ分子ヲ分母ニテ割ルベシ.

**帶分數ヲ小數ニ直スニハ分數部ヲ小數ニ直シテ整數部ニ添フベシ.

**分數ヲ小數ニ直スニハ先ツ之ヲ最モ簡單ナル形ニ直シテ後割算ヲ行フベシ. 通常ノ小數ハ10, 100, 1000等即チ2, 5ノミヲ約數トスル數ヲ分母ニ持ツ分數ト見得ルヲ以テ斯ク簡單ニナシタル分數ガ分母ニ2, 5ノ外ノ約數アラバ割算ハ何處マデ續クルモ割切レザルモノナリ. **分數ト小數トノ大小ヲ較ベントスルニハ分數ヲ小數ニ直シテ大小ヲ知ルヲ便トスルコトヲ授クベシ.

〔練習 2〕

(1) 次ノ各組ノ數ノ公倍数ノ中デ最モ小サイモノハ何カ。

(4, 12) (9, 6) (7, 3) (10, 15, 20)

(2) 次ノ各組ノ數ノ公約數ヲイヘ。

(3, 9) (4, 18) (12, 30) (24, 80)

(3) 次ノ各ノ分數ヲ約分セヨ。

$\frac{9}{12}$ $\frac{18}{30}$ $\frac{16}{96}$ $\frac{85}{100}$ $\frac{72}{132}$ $\frac{84}{150}$

(4) 次ノ各組ノ數ヲ通分セヨ。

$(\frac{3}{4}, \frac{5}{6})$ $(\frac{7}{12}, \frac{13}{20})$ $(\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15})$

* (5) 次ノ各ノ括弧内ノ數ノ大小ヲイヘ。

$(\frac{3}{7}, \frac{3}{8})$ $(\frac{7}{10}, \frac{9}{13})$ $(\frac{5}{8}, \frac{7}{9}, \frac{10}{11})$

(6) 次ノ加法ヲナセ。

$\frac{5}{12} + 3\frac{7}{16}$ $8\frac{6}{11} + 2\frac{20}{33}$ $1\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{5}{9}$

(1) 12 18 21 60

(2) 3 2 2,3,6 2,4,8

(3) $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{17}{20}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{14}{25}$

(4) $\frac{9}{12}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{35}{60}$ $\frac{39}{60}$ $\frac{15}{30}$ $\frac{25}{30}$ $\frac{14}{30}$

(5) $\frac{3}{7} > \frac{3}{8}$ $\frac{7}{10} > \frac{9}{13}$ $\frac{5}{8} < \frac{7}{9} < \frac{10}{11}$

(6) $3\frac{41}{48}$ $11\frac{5}{33}$ $2\frac{17}{36}$

倍数、約數及ビ分數ニ關スル計算ノ復習ヲ此ノ處ニ掲ゲ、且不等號ニツキテ授ク。

此ノ處ノ計算中、簡易ナルモノハ暗算ニ依ラシムベシ。又此ノ處ニ掲グル外、類似ノ問題ヲ作リテ之ヲ課スベシ。

* 此ノ問題ヲ授クル際 2 數間ノ大小關係ヲ表スニ $>$ 又 $<$ ナル記號ヲ用フルコトアルコトヲ授ケ、例ヘバ 3 ハ 2 ヨリ大ナルコトヲ示スニ $3 > 2$ ト記シ、 $\frac{1}{3}$ ハ $\frac{1}{2}$ ヨリ小ナルコトヲ示スニ $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ ト記スコトヲ教ヘ、何レノ記號ヲ用フルモ之ヲ夾ム 2 數ノ中、開キタル方ニ在ル數ガ他ノ數ヨリモ大ナルモノナルコトヲ注意シ、以後時時是等ノ記號ヲ用ヒテ答ヲ記セシムベシ。

* 分數ヲ掛クルコト、分數ニテ割ルコト又ハ是等ノ相雜レルモノヲニツ以上引續キテ行フ場合ニハ、先ヅ分數ニテ割ルコトハ分子ト分母トヲ取替ヘタル分數ヲ掛クルコトニ改メ、總ベテノ分子ヲ其ノ儘取リタル積ヲ分子トシ、總ベテノ分母ヲ其ノ儘取リタル積ヲ分母トスル分數ヲ作り、然ル後約スベシ。
** 小數ト分數ト相雜レル式ノ計算ニ於テハ何レノ一方ヲ他ノ方ニ直シテ計算ヲ行フモ可ナリ。サレド分數ヲ小數ニ直ストキハ大抵ノ場合ニ限リナキ小數トナルヲ以テ精密ナル數ヲ得ルコト能ハズ、故ニ小數ノ方ヲ分數ニ直シテ計算スルヲ可トスルコトヲ授クベシ。

(7) 次ノ減法ヲナセ。

$1 - \frac{7}{11}$ $5 - 2\frac{7}{9}$ $9\frac{1}{12} - \frac{13}{18}$ $4\frac{2}{3} - 2\frac{11}{15}$

(8) 次ノ乘法ヲナセ。

$\frac{7}{9} \times 3$ $1\frac{5}{7} \times \frac{4}{15}$ $\frac{9}{16} \times 2\frac{5}{6}$ $1\frac{3}{10} \times 3\frac{1}{2}$

(9) 次ノ除法ヲナセ。

$14 \div \frac{7}{8}$ $\frac{3}{10} \div \frac{2}{5}$ $4\frac{1}{3} \div \frac{4}{9}$ $2\frac{1}{12} \div 1\frac{1}{6}$

* (10) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$3\frac{1}{4} \times \frac{2}{9} \times \frac{3}{13}$ $6 \div \frac{2}{7} \div 1\frac{1}{5}$ $2\frac{1}{6} \div \frac{2}{3} \times \frac{6}{7}$

(11) 次ノ小數ヲ分數ニ直セ。

0.12 0.027 2.55 3.108 0.1234

(12) 次ノ分數ヲ小數ニ直シ、答ハ小數第 3 位ニテ四捨五入セヨ。

$\frac{7}{9}$ $\frac{3}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{35}{17}$ $\frac{13}{24}$ $\frac{81}{70}$

** (13) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$3.45 + 9\frac{4}{5}$ $2\frac{5}{7} - 1.05$ $(\frac{3}{8} + 0.56) \times 2$

(7) $\frac{4}{11}$ $2\frac{2}{9}$ $8\frac{13}{36}$ $\frac{14}{15}$

(8) $2\frac{1}{3}$ $\frac{16}{35}$ $1\frac{19}{32}$ $4\frac{11}{20}$

(9) 16 $\frac{3}{4}$ $9\frac{3}{4}$ $1\frac{11}{14}$

(10) $\frac{1}{6}$ $17\frac{1}{2}$ $2\frac{11}{14}$

(11) $\frac{3}{25}$ $\frac{27}{1000}$ $2\frac{11}{20}$ $3\frac{27}{250}$ $\frac{617}{5000}$

(12) 0.78 0.27 0.08 2.06 0.54 1.16

(13) $13\frac{1}{4}$ $1\frac{93}{140}$ $1\frac{87}{100}$

〔應用問題 6〕

(1) 或數 = $2\frac{7}{10}$ ヲ加ヘルト 7 ニナル。此ノ數ハ幾ツカ。

(2) 或數ヲ $\frac{3}{8}$ デ割ルト $4\frac{5}{12}$ ニナル。此ノ數ハ幾ツカ。

(3) 或人ガ旅ヲシタ。汽車賃ニ費用全體ノ $\frac{3}{7}$ ヲ使ヒ、宿賃ニ $\frac{2}{5}$ ヲ使ツタ。残りノ費用ハ全體ノ幾分ノ幾ツニ當ルカ。

(4) 1 俵 60 l 入ノ玄米ガ 18 俵アツタ。コレヲツイタラ全體ノ $\frac{1}{15}$ ダケヘツタ。ツキベリハ全體デ何程カ。又白米何程ヲ得タカ。

(5) 100 ページノ本ヲ 3 日デ讀マウト思ツテ初日ニ全體ノ $\frac{2}{5}$ 讀ミ、次ノ日ニ初日ノ $\frac{4}{5}$ 讀ンダ。

3 日目ニ全體ノ何分ノ何讀マネバナラヌカ。ソレハ何ページカ。

(1) $4\frac{3}{10}$

(2) $1\frac{21}{32}$

(3) $\frac{6}{35}$

(4) 721 10081

(5) $\frac{7}{25}$ 28 ページ

1. $5\frac{29}{30}$

2. $24\frac{4}{7}$

3. $\frac{1}{4}$

4. 2.8kg

5. 2圓

分數ノ加減乗除ニ關スル應用問題ヲ此ノ處ニ掲グ。

1. 或數カラ $2\frac{7}{10}$ ヲ引イタラ $3\frac{4}{15}$ ニナツタ。此ノ數ハ幾ツカ。

2. 或數ニ $\frac{3}{8}$ ヲ掛ケタラ $9\frac{3}{14}$ ニナツタ。此ノ數ハ幾ツカ。

3. 或人ガ買物ニ出掛ケタ。先ヅ持ツテ居タ金高ノ $\frac{2}{5}$ デ紙ヲ買ヒ、次ニ $\frac{7}{20}$ デインキヲ買ツタ。残りハ初ニ持ツテ居タ金高ノ何分ノ何カ。

4. 2.96 kg ノ荷物ガアル。其ノ $\frac{2}{37}$ ガ風袋デアルト、正味ハ幾ラカ。

5. 或人金 7 圓 20 錢持ツテ居タガ、初日ニハ持ツテ居タ金ノ $\frac{4}{9}$ ヲ使ヒ、次ノ日ニハ前日使ツタ金ノ $\frac{5}{8}$ ヲ使ツタ。残りノ金高ハ何程カ。

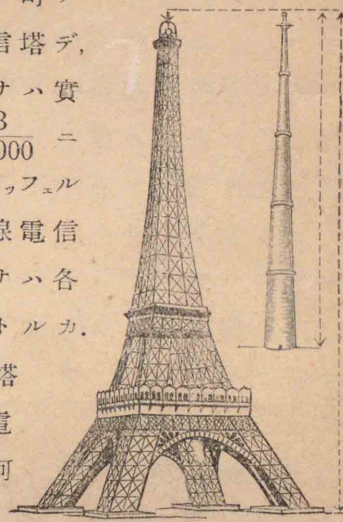
* 圖ノ大サノ割合ハ兒童用書所載ノモノニツキテイフ所ニシテ此ノ處ニ畫キタルモノハ兒童用書ノモノノ約 $\frac{3}{4}$ ナルヲ以テ實際ノ長サノ約 $\frac{9}{40000}$ ニ當ル。又圖ニツキテエッフェル塔及ビ無線電信塔ノ高サヲ測ルニハ其ノ側ニ畫キタル點線ノ長サニ依ルベキコトヲ注意スベシ。

6. 或人ガ自分ノ持ツテ居ル金ノ半分ヲ甲ニヤリ、 $\frac{3}{8}$ ヲ乙ニヤツタ。サウシテ甲ハ乙ヨリモ 1 圓 25 錢多クモラツタ。此ノ人ハ初ニ金ヲ幾ラ持ツテ居タカ。

7. 學校ノ高サハ其ノ隣ノ教會ノ高サヨリ 5 m 低クテ教會ノ高サノ $\frac{3}{4}$ デアル。學校ノ高サハ何メートルカ。

(6) 或長サノ反物デ兄ト弟ノ着物ヲ作ツタ。兄ノ分ニ全體ノ $\frac{4}{7}$ ヲ使ヒ、残りヲ弟ノ分ニシタラ弟ノ分ハ兄ノ分ヨリ 1.6 m 短カツタ。此ノ反物ノ長サハ幾ラカ。

* (7) 下ノ圖ハバリーノエッフェル塔ト原ノ町ノ無線電信塔デ、圖ノ長サハ實際ノ $\frac{3}{10000}$ ニ當ル。エッフェル塔ト無線電信塔ノ高サハ各幾メートルカ。エッフェル塔ハ無線電信塔ノ何倍カ。



(6) 11.2 m

(7) エッフェル塔 300 m 無線電信塔 200 m 1.5 倍

6. 10 圓

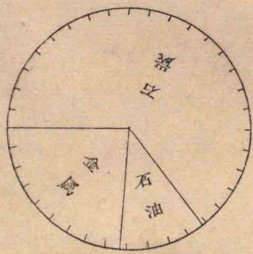
7. 15 m

(8) 東京デ冬至ノ日ノ夜ノ長サハ晝ノ $1\frac{6}{13}$ 倍デアル。此ノ日ノ晝ノ長サハ何時何分カ。又此ノ日ノ日ノ出ガ午前6時47分デアルト日ノ入ハ午後何時何分カ。

(9) 今カラ今日ノ正午マデノ時間ハ午前6時カラ今マデノ $\frac{1}{2}$ デアル。今ノ時刻ハ何時カ。

* (10) 大正13年ニ我ガ國デ取レタ礦物ノ金高ハ總計3億7400万圓デ、之ヲ石炭ト石油ト金属ニ分ケルト其ノ割合ハ下ノ圖ノ通りデアル。石炭、

石油、金属ハ各全體ノ幾分ノ幾ツカ。又金高ハ各何億何千何百万圓カ。



(8) 9時45分 4時32分 (9) 午前10時

(10) 石炭 $\frac{29}{45}$ 石油 $\frac{41}{360}$ 金属 $\frac{29}{120}$

石炭2億4100万圓石油4300万圓金属9000万圓

8. 午後7時

10. $\frac{41}{299}$ 銅4850万圓金1060万圓鐵700万圓

銀570万圓亞鉛560万圓

*先ツ1點ノ周ノ角ハ360°ナルコトヲ復習シ、此ノ圖ニ於テハ圓周ヲ36等分シアルヲ以テ1分晝ノ中心ニ於ケル角ハ10°ニシテ其ノ $\frac{1}{10}$ マデ讀ミテ石炭、石油、金属ハ各全體ノ360分ノ幾ツニ當ルカライハシメ、然ル後計算セシムベシ。

8. 東京デ夏至ノ日ノ日ノ出ハ午前4時25分デ此ノ日ノ晝ノ長サハ1晝夜ノ $\frac{175}{288}$ デアル。日ノ入ハ何時カ。

10. 大正13年ニ我ガ國デ産シタ礦物ノ中デ、金属ハ8970万圓デ、其ノ485ガ銅、106ガ金、70ガ鐵、19ガ銀、56ガ亞鉛デアル。殘リノ金属ハ全體ノ幾分ノ幾ツカ。又銅、金、鐵、銀、亞鉛ハ各何千何百何十万圓カ。

11. 竹垣1mヲ造ルニ竹ガ $14\frac{2}{7}$ 本ツツイルト、17.5mノ竹垣ヲ造ルニ竹ガ何本イルカ。

12. 甲乙丙3人ノ大工ガ或仕事ヲスルニ甲ダケデハ8日、乙ダケデハ9日、丙ダケデハ10日カカル。3人デーショニ此ノ仕事ヲスルト幾日デ仕上ルカ。

13. 或動物園ノ入園料ハ子供ハ大人ノ $\frac{3}{5}$ デアル。或日曜日ニ大人ガ3573人、子供ガ2675人ハイツテ入園料ガ258圓90錢アツタ。大人1人ノ入園料ハ幾ラカ。又子供1人分ハ幾ラカ。

14. 長サ幾ラカノ切レヲ初ニ其ノ $\frac{1}{4}$ ダケ使ヒ、次ニ其ノ殘リノ $\frac{5}{12}$ ヲ使ツタラ6.3m殘ツタ。此ノ切レノ長サハ初ニ何程デアツタカ。

(11) 板塀ヲ造ルニ1mニ板ガ $4\frac{1}{3}$ 枚ツツイルト、長サ28.5mノ板塀ヲ造ルニハ板ガ幾枚イルカ。

(12) 或田ヲ耕スニ兄ダケデハ6時間カカリ、仲ノ兄ダケデハ8時間カカリ、弟ダケデハ12時間カカル。兄弟3人デハ1時間ニ全體ノ何分ノ何ダケ耕スカ。又3人ガーショニ耕スト幾時間デ耕シ終ルカ。

(13) 子供ノ日給ハ大人ノ $\frac{1}{3}$ デアルトキ大人6人子供2人ノ1日分ノ日給ガ合計20圓デアルト、大人ト子供ノ日給ハ各幾ラカ。

(14) 池ノ中ニ竿ヲ入レタ。初其ノ長サノ $\frac{2}{3}$ ヲ入レ、次ニ殘リノ $\frac{5}{8}$ ヲ入レタラ濡レナイ所ガ0.6mアツタ。竿ノ長サハ幾ラカ。

(11) $123\frac{1}{2}$ 枚 (12) $\frac{3}{8} 2\frac{2}{3}$ 時

(13) 大人3圓子供1圓 (14) 4.8m

11. 250本 12. $2\frac{118}{121}$ 日

13. 大人5錢子供3錢 14. 14.4m

III 整数小數分數

(面積 2)

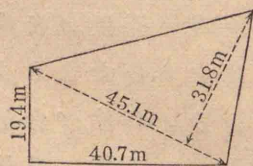
* (1) 13m 平方ノ面積ハ何程カ。
又 16.3cm 平方ノ面積ハ何程カ。

(2) 長サ 6.3m, 幅 1.07 m ノ矩形
ノ面積ハ幾平方メートルカ。

(3) 底辺 14cm, 高サ 8cm ノ三角
形ノ面積ハ何程デアルカ。

(4) 右ノ圖

ノヤウナ地面
ノ面積ハ幾ア
ールデアルカ。

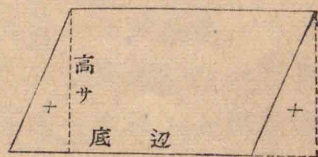


** (5) 平行四辺形ノ面積ハ其ノ
底辺高サヲ縦横ニ持ツ矩形ノ面
積ニ等シイ。底辺 27m 高サ 17m
ノ平行四辺形ノ面積ハ何程カ。

- (1) 169 平方メートル 265.69 平方センチメートル
(2) 6.741 平方メートル (3) 56 平方センチメートル
(4) 11.1188 a (5) 459 平方メートル

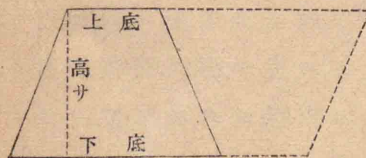
* 先ヅ面積ノ單位ト長
サノ單位トノ關係ヲ復
習シ, 幾メートル平方ト
幾平方メートルトノ差
別ヲイハシムベシ。

** 平行四辺形ハ 2 双ノ
相對スル邊ガ平行ナル
四角形ニシテ, 相對スル
邊ハ 2 双トモ相等シク,
相對スル角モ 2 双トモ
相等シキコトヲ教へ, 且
底辺, 高サヲ説明シ, 平行
四辺形ノ面積ハ其ノ底
辺高サヲ 2 辺トスル矩
形ノ面積ニ等シキコト
ヲ圖解ニ依リテ知ラシ
メ, 隨ツテ平行四辺形ノ
面積ヲ求ムルニハ其ノ
底辺ヲ表ス數ニ高サヲ
表ス數ヲ掛ケテ得ベキ
コトヲ了解セシムベシ。



* 平行四辺形ノ面積ヲ
表ス數ヲ底辺又ハ高サ
ヲ表ス數ニテ割レバ夫
夫高サ又ハ底辺ヲ表ス
數ヲ得ベキコトヲ注意
スベシ。

** 梯形ハ相對スル邊ノ
1 双ガ平行ニシテ他ノ
1 双ガ平行ナラザル四
角形ナルコトヲ教へ, 其
ノ上底, 下底, 高サヲ説明
シ, 圖解ニ依リテ梯形ノ
面積ハ上底, 下底ノ和ヲ
底辺トシ, 其ノ高サヲ高
サトスル平行四辺形ノ
面積ノ半ナルコトヲ示
シ, 隨ツテ面積ヲ求ムル
ニハ上底, 下底ヲ表ス數
ノ和ニ高サヲ表ス數ヲ
掛ケ, 之ヲ 2 ニテ割リテ
得ベキコトヲ授クベシ。



(6) 底辺 35cm, 高サ 22.5 cm ノ平
行四辺形ノ板ノ面積ハ幾ラカ。

* (7) 面積ガ 270 平方センチメ
ートルノ平行四辺形ノ紙片ガア
ル。其ノ底辺ガ 21.6 cm デアルト
高サハ幾センチメートルカ。

** (8) 梯形ノ面積ハ其ノ上底ト
下底ノ和ガ底辺デ, 其ノ高サガ高
サデアル平行四辺形ノ面積ノ半
ニ等シイ。上底 6 cm, 下底 10cm, 高
サ 7 cm ノ梯形ノ面積ハ何程カ。

(9) 上底 26.4 m, 下底 37.5 m, 高
サ 24.4 m ノ梯形ノ地面ガアル。
其ノ地積ハ幾アールカ。

(10) 半徑 13.5 cm ノ圓ノ面積ハ
幾平方センチメートルカ。

(11) 周ガ 141.3 m ノ圓形ノ池ガ
アル。其ノ面積ハ何程カ。

- (6) 787.5 平方センチメートル
(7) 12.5cm
(8) 56 平方センチメートル
(9) 7.7958 a
(10) 572.265 平方センチメートル
(11) 1589.625 平方メートル

〔體積 2〕

* (1) 8 m 立方ノ體積ハ何程カ。
12.3 cm 立方ノ體積ハ何程カ。

(2) 縦13cm, 横10cm, 高サ9 cm ノ直方體ノ體積ハ幾立方センチメートルカ。

** (3) 平行六面體ノ體積ハ其ノ底面積ニ等シイ底面積ヲ持チ、且其ノ高サニ等シイ高サヲ持ツ直方體ノ體積ニ等シイ。底面積ガ1234 平方センチメートルデ高サガ36cm ノ平行六面體ノ體積ハ幾立方センチメートルカ。

(4) 平行六面體ガアル。其ノ高サガ17cm デ、底面ノ平行四辺形ノ底辺ガ20cm 高サガ13cm デアル。此ノ平行六面體ノ底面積ハ何程カ。又其ノ體積ハ何程カ。

- (1) 512立方メートル 1860.867cc
(2) 1170cc (3) 44424cc
(4) 260平方センチメートル 4420cc

*先ヅ體積ノ單位ト長サノ單位トノ關係ヲ復習シ、幾メートル立方ト幾立方メートルトノ差別ヲイハシムベシ。

**模型ヲ用ヒテ平行六面體ハ其ノ3 双ノ相對スル面ガ互ニ平行ニシテ全ク相等シキ平行四辺形ヨリ成ル六面體ナルコトヲ授ケ、其ノ底面、高サヲ説明シ、厚紙又ハ薄板ヲ積重ネテ直方體ヲ作り、之ヲズラシテ平行六面體トナシ、底面、高サ、體積ノ變ラヌコトヲ示シ、隨ツテ平行六面體ノ體積ヲ求ムルニハ其ノ底面積ヲ表ス數ニ高サヲ表ス數ヲ掛ケテ得ベキコトヲ教フベシ。

總ベテ求積ニ於テ用フル長サ、面積、體積ノ數ハ相應シタル單位ニテ表シタルモノタルベシ。

*模型ニ依リテ角壙及ビ圓壙ヲ示シ、其ノ底面、高サヲ説明シ、角壙ハ其ノ底面ノ多角形ノ辺數ニ從ヒテ三角壙、四角壙等ト稱スルコトヲ授ケ、然ル後二ツノ全ク相等シキ三角壙ヲ取り、之ヲ合ハセテ一ツノ平行六面體ヲ作り、三角壙ノ體積ハ平行六面體ノ體積ト同様ニ底面積ヲ表ス數ニ高サヲ表ス數ヲ掛ケテ得ベキコトヲ了解セシムベシ。四角壙ハ二ツノ三角壙ニ、五角壙ハ三ツノ三角壙ニ分解シ得ベキガ故ニ其ノ體積ノ計算法ハ三角壙ノ場合ト同一ナルコトヲ授ケ、圓壙ノ體積モ角壙ノ體積ト同ジク、其ノ底面積ヲ表ス數ニ高サヲ表ス數ヲ掛ケテ得ベキコトヲ教フベシ。

(5) 體積ガ12.34 立方メートルデ底面積ガ3.085 平方メートルノ平行六面體ガアル。其ノ高サハ幾メートルカ。

* (6) 角壙、圓壙ノ體積ハドレモ其ノ底面積ト等シイ底面積ヲ持チ、其ノ高サト等シイ高サヲ持ツ平行六面體ノ體積ニ等シイ。底面積ガ62.5 平方センチメートルデ高サガ36cm ノ五角壙ノ體積ハ幾立方センチメートルカ。

(7) 三角壙ガアル。其ノ底面ノ三角形ノ底辺ガ38cm デ高サガ21cm デアル。又此ノ三角壙ノ高サハ27cm デアル。體積ハ何程カ。

(8) 圓壙ガアル。其ノ底面ハ直徑30cm ノ圓デ高サモ30cm デアル。此ノ圓壙ノ體積ハ何程カ。

- (5) 4 m (6) 2250cc
(7) 10773cc (8) 21195cc

(9) 四角塔ガアル。其ノ體積ハ 20580 cc デ底面ハ上底ガ 12cm, 下底ガ 16cm, 高サガ 14cm ノ梯形デアアル。此ノ四角塔ノ高サハ幾メートルカ。

*(10) 球ノ體積ハ其ノ直徑ガ 1 稜デアアル立方體ノ體積ノ 0.52 倍デアアル。直徑 5cm ノ球ノ體積ハ幾立方センチメートルカ。

(11) 半徑 3 m ノ球ノ體積ハ幾立方メートルカ。

** (12) 中空ノ球ガアル。其ノ外側ノ直徑ハ 22cm デ、側ノ壁ノ厚サガ 1cm デアル。此ノ球ノ容積ハ幾リットルカ。

** (13) 地球ノ直徑ヲ 12700 km トスレバ體積ハ幾立方キロメートルカ。

- (9) 1.05 m (10) 65cc
 (11) 112.32 立方メートル (12) 4.16 l
 (13) 1065159160000 立方キロメートル

* 球ハ半圓ヲ其ノ直徑ヲ軸トシテ 1 回轉スルトキ生ズル立體ナルコトヲ授ク、其ノ中心、直徑、半徑、表面ヲ説明シ、球ノ體積ハ丁度之ヲ包ム立方體ノ體積ヨリモ小ニシテ其ノ半ヨリモ大ナルコトヲ了解セシメ、球ノ體積ハ丁度之ヲ包ム立方體ノ體積ノ約 0.52 倍ナルコトヲ教へ、0.52 ハ圓周率ノ $\frac{1}{6}$ ヲ 2 桁ダケ取リタルモノナルコトヲ注意スベシ。

** 容積ノ意義ニツキテ復習スベシ。

** 地球ノ表面ニハ山嶽河海等アリテ凹凸甚ダシキモ其ノ高低ノ差ハ數キロメートルニ過ギズシテ地球ノ半徑ニ比スレバ甚ダ小ナルヲ以テ地球ヲ球ナリト見得ルコトヲ授クベシ。

尺貫法度量衡ハ我ガ國固有ノ度量衡ナリシガ大正 10 年 4 月度量衡法ノ改正ニヨリテ廢止セラレタルモノナリ。然レドモ官廳工場ニ於テハ昭和 9 年 6 月マデ、一般人民間ニ於テハ 19 年 6 月マデ尙使用シ得ルモノナリ。

* 尺貫法ニ於ケル長サノ基本單位ハ尺ニシテ補助單位ハ寸分丈等ナリ。又尺數ヲメートルノ數ニ直ストキ 1 尺ヲ 0.303 m ナル小數ニテ表シタル略數ヲ用フルトキハ精密ナル數ヲ得ズ、然レドモ略算ニテハ是ニテ十分ナリ。精密ナル數ヲ得ンニハ分數ナル $\frac{10}{33}$ m ヲ用フベシ。

** 例ヘバ 5 尺 3 寸ハ 5.3 尺ナル單名數ニ直シテ計算スベシ。

(尺貫法度量衡 1)

- (1) 1 尺ハ 1 m ノ $\frac{10}{33}$ デアル。
 1 尺ヲメートルノ小數デイヘ。
 *(2) 5 尺ハ幾メートルカ。又 13 尺ハ幾メートルカ。
 (3) 1 尺ノ $\frac{1}{10}$ ヲ 1 寸トイフ。
 1 寸ハ幾センチメートルカ。又 7 寸ハ幾センチメートルカ。
 (4) 1 寸ノ $\frac{1}{10}$ ヲ 1 分トイフ。
 1 分ハ幾ミリメートルカ。又 8 分ハ幾センチメートルカ。
 (5) 1 尺ノ 10 倍ヲ 1 丈トイフ。
 1 丈ハ幾メートルカ。又 15 丈ハ幾メートルカ。
 ** (6) 5 尺 3 寸ハ幾メートルカ。
 1 丈 4 尺ハ幾メートルカ。 1 尺 2 寸 5 分ハ幾センチメートルカ。
 又 2 丈 4 寸 6 分ハ幾メートルカ。

- (1) 0.303 m (2) 1.515 m 3.939 m
 (3) 3.03cm 21.21cm (4) 3.03mm 2.424cm
 (5) 3.03 m 45.45 m
 (6) 1.605 m 4.242 m 37.88cm 6.2 m

* (7) 1間ハ1mノ $\frac{20}{11}$ デアル。
1間ハ1尺ノ何倍カ。又何メー
トルカ。

(8) 6間ハ何メートルカ。25
間ハ何メートルカ。90間ハ何メ
ートルカ。7.5間ハ何メートルカ。

(9) 1間ノ60倍ヲ1町トイフ。
1町ハ何メートルカ。又18町ハ
何メートルカ。

** (10) 1町ノ36倍ヲ1里トイフ。
1里ハ何キロメートルカ。4里
ハ何キロメートルカ。又5.5里ハ
何キロメートルカ。

** (11) 切レヲ測ルニ用フル鯨尺^{クダラ}
1尺ハ1mノ $\frac{25}{66}$ デアル。鯨尺1
尺ハ幾メートルカ。鯨尺1寸ハ
幾センチメートルカ。又鯨尺2
丈8尺ハ幾メートルカ。

- (7) 6倍 1.818m
(8) 10.91m 45.45m 163.6m 13.64m
(9) 109.1m 1964m
(10) 3.927km 15.71km 21.6km
(11) 0.3788m 3.788cm 10.606m

* 間ハ長サノ補助單位
ニシテ宅地、家屋ノ長サ
等ノ短距離ヲ言表スニ
用フルモノナルコトヲ
授クベシ。

** 里、町モ長サノ補助單
位ニシテ道程ヲ言表ス
ニ用フルモノナルコト、
道程ハ里町間尺ノ諸等
數トシテ言表スコトヲ
授ケ、且1里ハ4km弱ナ
ルコトヲ注意スベシ。

** 布帛ヲ測ルトキニ限
リテ用フル鯨尺ノ1尺
ハ通常ノ1尺ノ $\frac{5}{4}$ 即チ
1.25尺ニシテ其ノ $\frac{1}{10}$ ヲ
1寸、1寸ノ $\frac{1}{10}$ ヲ1分ト
イヒ、1尺ノ10倍ヲ1丈
トイフコト通常ノ尺ト
異ナルコトナク、即チ鯨
尺ニテ言表サレタル長
サハ同ジ數ニテ言表サ
レタル通常ノ尺ノ長サ
ノ $\frac{5}{4}$ 倍ナルコトヲ授ク
ベシ。

* 尺貫法ニ於ケル面積
ノ基本單位ハ1平方尺
ナルコトヲ授ケ、1尺ハ
 $\frac{10}{33}$ mナルコトヲ注意ス
ベシ。

** 坪ハ宅地、家屋等ノ廣
サヲ言表スニ用フル補
助單位ニシテ1間平方
ノ面積ナルコトヲ授ケ、
1間ハ $\frac{20}{11}$ mナルコトヲ
注意スベシ。

** 1坪ヲ3.3平方メー
ルトシテ計算スベシ。

** 以下ノ問題ヲ授クル
際、1歩ハ1坪ト等シキ
面積ナルコト、及ビ町段
畝歩ハ田畑ノ廣サヲ言
表スニ用フル補助單位
ナルコトヲ授ケ、1畝ハ
殆ド1aニ等シク、1町
ハ殆ド1haニ等シキコ
トヲ注意スベシ。又以
下ノ換算ニ於テハ1畝
ヲ0.99aトシテ計算ス
ベシ。

[尺貫法度量衡 2]

* (1) 1平方尺ヲ平方メートル
ノ分數デイヘ。又小數デイヘ。

** (2) 1間平方ヲ1坪^{ツボ}トイフ。
1坪ヲ平方メートルノ分數デイ
ヘ。又小數デイヘ。

** (3) 5坪ハ何平方メートルカ。
又76坪ハ何平方メートルカ。

** (4) 1坪ハ又1歩^クトモイフ。
1歩ノ30倍ヲ1畝^クトイフ。1畝
ハ幾アールデアルカ。又8畝ハ
幾アールカ。

(5) 1畝ノ10倍ヲ1段^クトイフ。
1段ハ幾アールカ。5段ハ幾ア
ールカ。3段2畝ハ幾アールカ。

(6) 1段ノ10倍ヲ1町トイフ。
1町ハ幾ヘクタールカ。又3町
3段ハ幾ヘクタールカ。

- (1) $\frac{100}{1089}$ 平方メートル 0.091827平方メートル
(2) $\frac{400}{121}$ 平方メートル 3.3058平方メートル
(3) 16.5平方メートル 251平方メートル
(4) 0.99a 7.92a (5) 9.9a 49.5a 31.7a
(6) 0.99ha 3.27ha

(尺貫法度量衡 3)

* (1) 1 立方尺ヲ立方メートルノ分數デイヘ。又小數デイヘ。

** (2) 1 升ハ 1 l ノ $\frac{2401}{1331}$ デアル。

1 升ヲリットルノ小數デイヘ。

** (3) 3 升ハ何リットルカ。又 6 升ハ何リットルカ。

** (4) 1 升ノ $\frac{1}{10}$ ヲ 1 合トイフ。

1 合ハ何デシリットルカ。4 合ハ何デシリットルカ。又 5 升 5 合ハ何リットルカ。

(5) 1 升ノ 10 倍ヲ 1 斗トイフ。1 斗ハ何リットルカ。5 斗ハ何リットルカ。7 斗 2 升ハ何リットルカ。

(6) 1 斗ノ 10 倍ヲ 1 石トイフ。1 石ハ何ヘクトリットルカ。15 石ハ何キロリットルカ。又 8 石 4 斗 3 升ハ何キロリットルカ。

- (1) $\frac{1000}{35937}$ 立方メートル 0.027826 立方メートル
 (2) 1.80391 (3) 5.41 10.81
 (4) 1.8dl 7.2dl 9.9l (5) 18l 90l 130l
 (6) 1.8hl 2.7kl 1.52kl

* 尺貫法ニ於ケル體積ノ基本單位ハ 1 立方尺ナルコトヲ授ケ、1 尺ハ $\frac{10}{33}$ m ナルコトヲ注意スベシ。

** 升ハ穀類、液體等ノ體積ヲ言表スニ用フル補助單位ナルコトヲ授クベシ。1 升ハ 64827 立方分ニシテ、1 l ハ 1 立方デシメートルナルヲ以テ (33×33×33) 立方分即チ 35937 立方分ナリ。故ニ 1 升ハ $\frac{64827}{35937}$ l 即チ $\frac{2401}{1331}$ l ナリ。

** 1 升ヲ 1.8 l トシテ計算スベシ。

** 以下ノ問題ヲ授クル際、穀類、液體等ノ體積ヲ言表スニ用フル補助單位ニハ升ノ外ニ石斗及ビ合アルコトヲ教フベシ。又以下ノ換算ニ於テハ 1 升ヲ 1.8 l トシテ計算スベシ。

(尺貫法度量衡 4)

* (1) 1 貫ハ 1 kg ノ $\frac{15}{4}$ デアル。

1 貫ヲキログラムノ小數デイヘ。

** (2) 8 貫ハ幾キログラムカ。

15 貫ハ幾キログラムカ。100 貫ハ幾トンカ。3800 貫ハ幾トンカ。

** (3) 1 貫ノ $\frac{1}{1000}$ ヲ 1 匁トイフ。

1 匁ハ幾グラムカ。40 匁ハ幾グラムカ。360 匁ハ幾グラムカ。

又 1 貫 600 匁ハ幾キログラムカ。

(4) 1 匁ノ $\frac{1}{10}$ ヲ 1 分トイフ。

1 分ハ幾グラムカ。7 分ハ幾グラムカ。7 匁 6 分ハ幾グラムカ。

** (5) 1 斤ハ 1 kg ノ $\frac{3}{5}$ デアル。

1 斤ハ 1 匁ノ何倍デアルカ。又 1 斤ハ何グラムデアルカ。

(6) 12 斤ハ何キログラムカ。又 4.5 斤ハ何グラムカ。

- (1) 3.75kg
 (2) 30kg 56.25kg 0.375t 14.25t
 (3) 3.75g 150g 1350g 6kg
 (4) 0.375g 2.625g 28.5g
 (5) 160倍 600g (6) 7.2kg 2700g

* 尺貫法ニ於ケル目方ノ基本單位ハ貫ニシテ 4 貫ハ 15kg ニ當リ、1 貫ハ 3.75kg ナルコトヲ授クベシ。

** 尺貫法ニテ表サレタル數ヲメートル法ノ數ニ直スニ換算數トシテ小數ヲ用フルトキハ長サ、面積、體積ノ場合ニ在リテハ何レモ略數ナルヲ以テ結果ノ數ハ精密ナルモノニアラズ、目方ノ場合ニ在リテハ 3.75 ヲ用フルトキハ略數ナラザルヲ以テ結果ノ數ハ精密ナルモノナルコトヲ注意スベシ。

** 匁分ハ尺貫法ニ於ケル目方ノ補助單位ナルコトヲ授クベシ。

** 斤ハ尺貫法ニ於テ貫匁ト異ナル系統ノ目方ノ補助單位ナルコトヲ授クベシ。

〔復習 3〕

(1) 次ノ加法ヲナセ.

$$531+207+96+54 \quad 123+420.3+98.75$$

$$9+7546+578+32 \quad 6+5.347+12.093$$

$$63.017+38.13+140.5+0.87+23+16.7$$

(2) 次ノ減法ヲナセ.

$$926-308 \quad 85.4-43.91 \quad 123.46-4.078$$

$$702-456 \quad 67.36-21.8 \quad 52.634-48.09$$

(3) 次ノ乗法ヲナセ.

$$37895 \times 8 \quad 1357 \times 0.4 \quad 546.3 \times 13.7$$

$$9634 \times 57 \quad 947 \times 0.46 \quad 63.76 \times 2.08$$

$$127 \times 634 \quad 35 \times 0.198 \quad 0.549 \times 0.74$$

$$83 \times 1092 \quad 0.375 \times 42 \quad 0.038 \times 0.06$$

(4) 次ノ除法ヲナセ.

$$73458 \div 6 \quad 225.12 \div 7 \quad 1367.1 \div 0.9$$

$$9126 \div 18 \quad 9.632 \div 94 \quad 890.4 \div 0.14$$

$$831 \div 277 \quad 6157 \div 0.5 \quad 99.43 \div 3.26$$

$$9816 \div 59 \quad 7303 \div 1.6 \quad 3.089 \div 1.07$$

(1) 888 642.05
8165 23.44 282.217

(2) 618 41.49 119.382
246 45.56 4.544

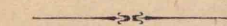
(3) 303160 542.8 7484.31
549138 435.62 132.6203
80518 6.93 0.40626
90635 15.75 0.00228

(4) 12243 32.16 1519
507 0.103 6360
3 12314 30.5
166餘22 4564餘0.6 2.8餘0.093

整數、小數及ビ分數ノ
計算ニ關スル復習ヲ此
ノ處ニ掲ゲ、且度分秒ノ
記號ニツキテ擧グ。

數ノ計算ハ確實ナル
コトヲ必要トスルコト
勿論ナレドモ亦迅速ニ
行フコトヲモ必要トス。
故ニ第 1 篇復習 1 ニ於
テ注意シタルガ如ク加
減乗ノ計算ニ於テ問題
ノ數ヲ書直スコトナク
直チニ計算ヲ行ヒ、或ハ
前學年ニ於ケル如ク加
減乗ヲ行フトキ其ノ演
算ノ符號ヲ省キ、又ハ乘
法ニ於テ 0 ヲ掛ケタル
部分積ヲ省ク等ノコト
ヲ行フヲ可トス。又例
ヘバ 5 ニテ割ル代リニ
2 ヲ掛ケ 10 ニテ割ルガ
如キ計算法ヲ用フルモ
可ナリ。然レドモ是等
ノ計算ハ熟達シテ後行
フベキモノトス。

*名數ノ加減ニ於テ與
ヘラレタル數ガ二ツ以
上ノ相異ナル單位ニテ
表サレタルトキハ之ヲ
同一ナル單位ノ數ニ直
シテ計算スベキコトヲ
注意スベシ。



5. 次ノ計算ヲナセ.

$$1234-268+510+93$$

$$1234-(268+510+93)$$

$$96.5-42.3-8.47-6$$

$$96.5-(42.3-(8.47-6))$$

6. 次ノ計算ヲナセ.

$$52 \times 6 \div 2 \quad 52 \times (6 \div 2)$$

$$18 \div 9 \times 4 \quad 18 \div (9 \times 4)$$

$$2.4 \div 8 \div 2 \quad 2.4 \div (8 \div 2)$$

$$9 \times 1.3 \times 7 \quad 9 \times (1.3 \times 7)$$

7. 次ノ式ノ計算ヲ
ナセ.

$$8 \times 5 - 2 \times 6 + 9 \div 3 \times 4$$

$$5.4 + 7.2 \div 1.8 - 2 \times 3$$

$$(4.3 + 9.4) \times 3 - 7.3 \times 2$$

$$(2.1 - 1.8) \times 6 - 0.5 \div 4$$

$$\{(7+8) \times 0.2 + 6.3\} \times 5$$

(5) 次ノ計算ヲナセ.

$$973-591+316 \quad 973-(591+316)$$

$$7+25-19-3 \quad 7+(25-(19-3))$$

$$31-9.1-2+6.4 \quad 31-(9.1-(2+6.4))$$

(6) 次ノ計算ヲナセ.

$$37 \times 8 \div 4 \quad 37 \times (8 \div 4) \quad 37 \div 4 \times 8$$

$$63 \div 7 \times 3 \quad 63 \div (7 \times 3) \quad 63 \times 3 \div 7$$

$$54 \times 1.3 \div 0.26 \quad 54 \times (1.3 \div 0.26)$$

(7) 次ノ式ノ計算ヲナセ.

$$6+7 \times 8-4 \quad 9 \div 3 \times 7+1 \quad 4 \times 3+8 \div 2$$

$$1.2 \times 3+0.7 \quad 8-9 \times 0.8 \quad 9+4 \times 7 \div 8$$

$$(5.6+1.2) \times 7-5 \quad \{(3+4) \times 6-8\} \div 2.5$$

* (8) 次ノ加法又ハ減法ヲナセ.

$$\begin{array}{r} \text{m} \\ 18.25 \end{array} + \begin{array}{r} \text{cm} \\ 9.73 \end{array} + \begin{array}{r} \text{m} \\ 85.5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{hl} \\ 3.672 \end{array} + \begin{array}{r} \text{l} \\ 0.32 \end{array} + \begin{array}{r} \text{dl} \\ 1.6 \end{array}$$

$$2.363 - 83.2 - 0.97 \quad 27.36 - 0.4 - 53.5$$

(9) 次ノ乗法又ハ除法ヲナセ.

$$\begin{array}{r} \text{m} \\ 16.35 \end{array} \times 7 \quad \begin{array}{r} \text{m} \\ 18.765 \end{array} \times 13 \quad \begin{array}{r} \text{km} \\ 436 \end{array} \div 36$$

$$347.2 \div 8 \quad 723.15 \div 90 \quad 373 \div 25$$

(5) 698 66 10 16 26.3 30.3

(6) 74 74 74 27 3 27 270 270

(7) 58 22 16 4.3 0.8 12.5

42.6 13.6

(8) 28圓83錢5厘 3.6768hl
0.561 m 26.9065kg

(9) 114圓45錢 243.945 m 15696 a
43.4kg 8.035 l 14.92km

5. 1569 363 39.73 56.67

6. 156 156 8 0.5

0.15 0.6 81.9 81.9

7. 40 3.4 26.5 1.675 46.5

* (10) 次ノ諸等數ヲ各其ノ括弧内ノ單名數ニナセ.

7日8時9分(分) 7度4分(分) 3時24分(時)

** (11) 次ノ名數ヲ諸等數ニナセ.

10000秒(時間) 1572分(角度) 1.6日

** (12) 次ノ加法又ハ減法ヲナセ.
日 時 分 秒 日 時 分 秒 日 時 分 秒
2 12 46 8 + 1 3 38 14 + 3 16 9 39

3° 16' 31" + 12° 3' 5" + 8° 54' 16" + 9° 34'
日 時 分 日 時 分 秒
5 14 59 - 3 6 9 30 6° - 2° 17' 5"

** (13) 次ノ乘法又ハ除法ヲナセ.
日 時 分 秒
6 8 49 50 × 8 23° 17' 48" × 12

日 時 分 秒
7 10 9 42 ÷ 7 83° 46' 40" ÷ 16
日 時 分 秒 時 分 秒
1 1 18 56 ÷ 3 9 52 13° ÷ 1° 5'

(14) 次ノ各ノ分數ヲ約分セヨ.

$\frac{4}{12}$ $\frac{15}{18}$ $\frac{36}{48}$ $\frac{72}{120}$ $\frac{99}{231}$ $\frac{98}{350}$

(15) 次ノ各組ノ數ヲ通分セヨ.

$(\frac{4}{9}, \frac{5}{12})$ $(\frac{1}{6}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4})$ $(\frac{11}{18}, \frac{3}{5}, \frac{8}{15})$

- (10) 10569分 424分 3.4時
- (11) 2時46分40秒 26度12分 1日14時24分
- (12) 7日8時34分1秒
33'47'52"
2日8時49分30秒 3'42'55"
- (13) 50日22時38分40秒 279°33'36"
1日1時27分6秒 5'14'10"
8 12
- (14) $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{7}{25}$
- (15) 16 15 10 42 45 55 54 48
36° 36' 60' 60' 60' 90' 50' 90'

*先ツ角度ニ用フル單位間ノ關係,分秒ハ時間

ニ於テモ角度ニ於テモ

用フル單位ナルコトヲ

復習シ,諸等數ニテ與ヘ

ラレタル數ヲ其ノ高位ノ方ノ單名數ニ直スニ

ハ低位ノ數ヲ高位ノ1單位ニ相當スル低位ノ

數ニテ割リテ得ル小數ヲ高位ノ數ノ小數トシ

テ附記スレバ可ナルコトヲ注意スベシ.

**括弧内ニ記載セルモノ

ハ附記セラレタル單位ノ量ノ名ナルコトヲ注意スベシ.

**度分秒ヲ肩書ニスルト

キ度ハ°,分ハ',秒ハ"

ナル記號ヲ用フルコト

トヲ教フベシ.

**諸等數ヲ諸等數ニテ

割ルトキ任意ノ同單位

ノ單名數ニ直シテ割ル

ベキコトヲ注意スベシ.

*小數ハ分母ガ10, 100, 1000等ナル分數ト見得

ルヲ以テ是等ノ數ヲ分

母トスル分數ニ直シテ

約分ヲ行ハントスルト

キ分子分母ノ公約數ハ2, 5ノミニ限ルコトヲ

復習シ,分子ガ2, 5ナル約數ヲ有セザルトキハ

約分シ得ザルモノナルコトヲ注意スベシ.

**分數ヲ小數ニ直スニハ先ツ之ヲ最モ簡單ナル

分數トナシ,然ル後分子

ヲ分母ニテ割ルベキコトヲ復習シ,分母ニ2, 5ノ外ノ約數アルトキ

ハ割算ヲ續行スルモ割

切り得ザルモノナルコ

トヲ注意スベシ.

**分數ト小數ト雜レル

式ノ計算ニ於テハ小數

ヲ分數ニ直シテ後計算

ヲ行フヲ可トスルコト

ヲ注意スベシ.

(16) 次ノ加法ヲナセ.

$\frac{3}{8} + 2\frac{7}{12}$ $4\frac{2}{3} + 6\frac{5}{7}$ $\frac{3}{10} + 2\frac{5}{6} + 1\frac{8}{15}$

(17) 次ノ減法ヲナセ.

$7 - 3\frac{13}{23}$ $5\frac{1}{6} - 4\frac{5}{9}$ $3\frac{17}{18} - 1\frac{11}{12} - \frac{7}{8}$

(18) 次ノ乘法ヲナセ.

$4\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ $4\frac{1}{12} \times 3\frac{3}{7}$ $\frac{5}{9} \times 1\frac{7}{15} \times 2\frac{2}{11}$

(19) 次ノ除法ヲナセ.

$9\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$ $1\frac{3}{10} \div 2\frac{2}{25}$ $3\frac{1}{9} \div \frac{7}{12} \div 1\frac{1}{3}$

* (20) 次ノ小數ヲ分數ニ直セ.

0.13 0.045 1.32 4.512 3.1416

** (21) 次ノ分數ヲ小數ニ直シ,答

ハ小數第4位ニテ四捨五入セヨ.

$\frac{5}{6}$ $\frac{8}{13}$ $\frac{17}{28}$ $\frac{15}{32}$ $\frac{22}{48}$ $\frac{47}{70}$

** (22) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$(1\frac{2}{5} + 3\frac{1}{4}) \times \frac{4}{31} (3\frac{5}{6} - 2.4 + 1\frac{7}{15}) \div 1\frac{14}{15}$

- (16) $2\frac{23}{24}$ $11\frac{8}{21}$ $4\frac{2}{3}$
- (17) $3\frac{10}{23}$ $\frac{11}{18}$ $1\frac{11}{72}$
- (18) $2\frac{4}{5}$ 14 $1\frac{7}{9}$
- (19) 26 $\frac{5}{8}$ 4
- (20) $\frac{13}{100}$ $\frac{9}{200}$ $1\frac{8}{25}$ $4\frac{64}{125}$ $3\frac{177}{1250}$
- (21) 0.833 0.615 0.607 0.469 0.458 0.671
- (22) $\frac{3}{5}$ $1\frac{1}{2}$

〔應用問題 7〕

* (1) 2月4日カラ88日目ハ何月何日カ. 又 210日目ハ何月何日カ. 平年トシテ計算セヨ.

(2) 紀元節ハ2月11日デ天長節ハ4月29日デアル. 天長節ハ紀元節カラ幾日目カ.

(3) 昭和3年6月22日午前1時7分ガ夏至デ9月23日午後4時6分ガ秋分デアル. 夏至カラ秋分マデハ何日何時何分アルカ.

(4) 或工場デハ午前7時ニ仕事ニカカリ11時30分マデ働キ,晝休ヲナシ,午後0時30分ヨリマタ仕事ヲ始メ5時ニ終リ,晝休ノ外ニ午前午後共ニ15分ヅツ体ム. 此ノ工場デハ午前午後ニ各何時間働クコトニナルカ.

- (1) 5月2日 9月1日
- (2) 平年デハ78日閏年デハ79日
- (3) 93日14時59分 (4) 午前午後各4時15分
- 3. 89日18時58分

此ノ處ニテハ整數,小數,分數ニ關スル應用問題ヲ掲グ,且ヤードポンド法度量衡ノ主ナルモノヲ擧グ.

*立春ハ2月4日又ハ5日ニ在リ. 立春ノ日ヨリ數ヘテ88日目ヲ八十八夜, 210日目ヲ二百十日トイフ. 今後十數年間立春ハ閏年及ビ其ノ前年ニテハ2月5日ニシテ閏年後2年間ハ2月4日ナリ.

或日ヨリ幾日目トイフトキハ數ヘ始メノ日モ終リノ日モ共ニ計算スベキ數ノ中ニ入ルベキモノナルコトヲ此ノ處ニテ授クベシ.

3. 昭和3年12月22日午前11時4分ガ冬至デアル. 3年ノ秋分冬至間ハ何日何時何分カ.

*音ガ空氣中ヲ傳ハルニハ時間ヲ要スルコト, 其ノ速サハ空氣ノ溫度ニヨリテ差アルモ常溫ニテハ每秒約 340 m ナルコト, 又光ノ傳ハルニモ時間ヲ要スレドモ其ノ速サハ非常ニ大ニシテ短距離ニテハ全ク時間ヲ要セザルモノト見得ルコトヲ授ケ, 雷電ノトキ雷鳴ト電光トハ同時ニ起ルモ, 電光ノ來ルニハ時ヲ要セズ, 雷鳴ノ傳ハルニハ時ヲ要スルヲ以テ電光ヲ見テ後暫時ニシテ雷鳴ヲ聞クコトヲ説明スベシ.

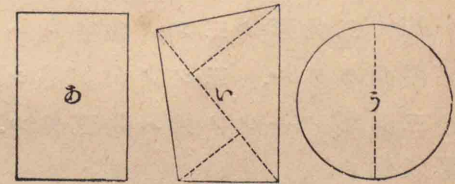
**圖ノ大サノ割合ハ兒童用書所載ノモノニツキテイフ所ニシテ此ノ處ニ畫キタルモノハ兒童用書ノモノノ約 $\frac{3}{4}$ ナルヲ以テ約 0.75 mm ガ 1 m ニ當ル.

* (5) 音ガ空氣中ヲ傳ハル速サハ 1 秒ニツキ 340 m デアルトスレバ, 電光ヲ見テカラ 5 秒デ雷鳴ヲ聞クト, 雷マデハ何程アルカ.

(6) 太郎ハ東ヘ毎時 4.5 km ノ速サデ進ミ, 次郎ハ同ジ所カラ西ヘ毎時 3.9 km ノ速サデ進ムト $4\frac{1}{3}$ 時間後ニ兩人ハ何程ヘダタルカ.

(7) 桑ノ苗ヲ 1 平方メートルニ 4 本ヅツ植エルト 2.3 ha ノ畑ニハ何本植エルコトガ出來ルカ.

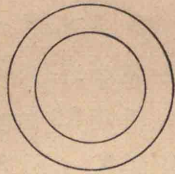
** (8) 下圖ハ地面ノ圖デ 1 mm ガ 1 m ニ當ル. 此ノ地面ノ廣サハ各幾平方メートルカ.



- (5) 1700 m (6) 36.4 km
- (7) 92000本
- (8) あ600平方メートルい595平方メートルう615.44平方メートル

(9) 梯形ノ地面ガアル。其ノ面積ハ 8.575 a デ、上底ガ 30 m、下底ガ 40 m デアル。高サハ何程カ。

(10) 圖ノヤウナ環状ノ馬場ガアル。直徑ハ外側ガ 150 m デ、内側ガ 130 m デアルト、馬場ノ廣サハ何程カ。



(11) 1 l 入ノ量器ニ内法ノ差渡シガ 8.6 cm ノ圓壙形ノモノガアル。其ノ深サハ何程デアルカ。

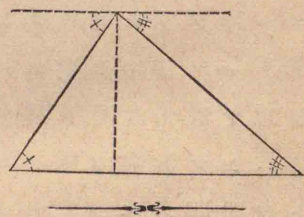
(12) 鐵製ノ中空ノ球ガアル。其ノ内法ノ差渡シガ 30cm デアルト、容積ハ幾リットルカ。

(13) 三角形ノ三ツノ角ノ和ハ 2 直角デアル。三ツノ角ガ等シイ三角形ノ一ツノ角ハ幾直角カ。又幾度カ。

- (9) 24.5 m
- (10) 4396 平方メートル
- (11) 17.2cm
- (12) 14.04 l
- (13) $\frac{2}{3}$ 直角 60°
- 13. $1\frac{1}{5}$ 直角 108°

*差渡シトハ直徑ノコトナルコトヲ授クベシ。

**形状、大サ相異ナル三角形ヲ二ツ又ハ三ツ畫キ、各三角形ニツキ分度器ニテ其ノ角ヲ測リ、何レノ三角形ニ於テモ、其ノ三ツノ角ノ和ハ常ニ 180° 即チ 2 直角ナルコトヲ知ラシメ、又下ノ如キ圖解ヲ用ヒテモ其ノ 2 直角ナルコトヲ了解セシムベシ。



13. 五角形ハ三ツノ三角形ニ分ケルコトガ出來ルカラ、其ノ五ツノ角ノ和ハ 6 直角デアル。五ツノ角ガ皆等シイ五角形ノ一ツノ角ハ何直角デアルカ。又何度カ。

*着物ノ各部ノ名稱、即チ袖、身頃、衿、袴ヲ實物ニ就キテ説明シ、此ノ處ニ掲ゲタルモノハ大人女物ノ寸法ナルコトヲ注意スベシ。

**小包郵便ニツキテ説明シ、且以上以下ナル語ノ意義ヲ授ケ、或數以上又ハ以下トイフトキハ何レモ其ノ數ヲ含ムモノナルコトヲ授クベシ。

14. 圖ノ寸法ヨリモ身頃ト衿ガ 7 cm ツツ短ク、袖ガ 3 cm ツツ短イト反物ノ長サハ何程アレバヨイカ。

15. 水道料ガ 1 箇月水 10 立方メートルマデハ 90 錢デ、其ノ上ハ 1 立方メートルニツキ 5 錢デアルト、或月 25 立方メートルノ水ヲ使ツタ家ノ水道料ハ何程カ。

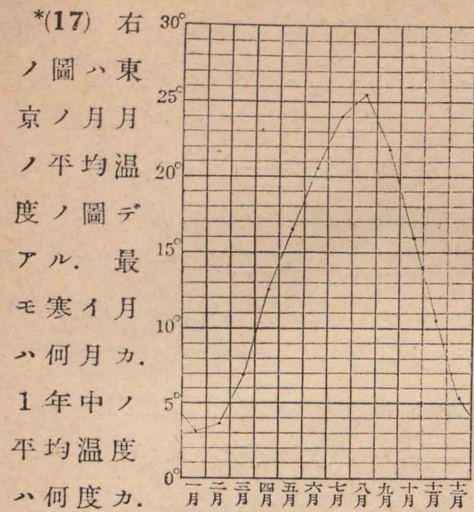
(14) 右ノ圖ハ着物ノタチ方ノ寸法ヲ示ス圖デアル。此ノ着物ヲ作ルニイル反物ノ長サハ何メートルカ。

(15) 水道料ハ 1 箇月ノ水ノ使用量ガ 10 立方メートルマデハ 70 錢デ、ソノ上ハ 1 立方メートルニツキ 5 錢デアルトキ、或家デ或月 13 立方メートルノ水ヲ使ツタ。此ノ月ノ水道料ハ何程カ。

(16) 小包郵便ニ出スモノノ目方ハ 6 kg 以下デナケレバナラス。今 1 箇 750 g ノモノ幾ツカラ 1 包ニシテ小包郵便ニ出サンニハ幾箇マデ出スコトガ出來ルカ。包紙其ノ他ニ 100 g イル。

- (14) 10.6 m
- (15) 85 錢
- (16) 7 箇
- 14. 10.06 m
- 15. 1 箇 65 錢





** (18) 東京デ1年中ニ降ル雨ヲタメテ置ケバ 1561 mm ノ深サニナリ、雨ガ最も多ク降ル月ノ9月中ノ量ハソノ $\frac{1}{7}$ ヨリモ 3 mm 多イ。9月中ニハ雨ガ何ミリメートル降ルカ。又1年中ニ降ル雨ハ1平方メートルニ何リットルカ。

(17) 1月 13.8 (18) 226mm 1561

* 圖ニ就キテ先ヅ其ノ讀方ヲ教ヘ、斯ノ如キ圖ニ於テハ常ニ目盛ノ示ス數ノ次ノ位即チ此ノ處ニテハ度ノ $\frac{1}{10}$ ノ位マデ讀ミ得ルコトヲ授ケ、各月ニ於ケル温度ヲ讀マシメ、其ノ平均ヲ求メシムベシ。角度ニ於テ度ノ記號トシテ。ヲ用ヒタルガ如ク温度ニ於テモ度ノ記號トシテ。ヲ用フルコトヲ教フベシ。又教師ハ斯ノ如キ種類ノ問題ヲ作リテ之ヲ課スベシ。

** 雨量ヲ測ルニハ圓壙形ノ器ヲ水平ノ位置ニ据置キ、此ノ器ニ溜リタル水ノ深サニヨルコトヲ教ヘ、斯ク水量ヲ長サニテ示シ得ルコト及ビ是ニ由リテ或面積ノ上ニ降リタル雨量ヲ計算シ得ルコトヲ授クベシ。

* 以下ヤードポンド法度量衡ノ大要ヲ授ク。

ヤードポンド法度量衡ハ英米ニ用フル度量衡ニシテ長サノ基本單位ヲ1ヤードトシ、目方ノ基本單位ヲ1ポンドトシタルモノナリ。我が國ニ於テハ明治42年以來一時之ヲ適法ノモノトナシタリシガ大正10年4月度量衡法ノ改正ニヨリテメートル法専用ノコトトナリタルヲ以テ此ノ度量衡モ認メザルコトトナレリ、然レドモ尺貫法度量衡ト同様ニ官廳工場ニテハ昭和9年6月マデ、一般人民間ニテハ19年6月マデ之ヲ使用スルコトヲ得ルモノナリ。故ニヤード、ポンド等ノメートル法換算數ハ生徒ニ記憶セシムルヲ要セズ。

* (19) 1ヤードハ1mノ $\frac{1143}{1250}$ デアル。1ヤードヲメートルノ小數デイヘ。

(20) 1フートハ1ヤードノ $\frac{1}{3}$ デ、1インチハ1フートノ $\frac{1}{12}$ デアル。1フートハ幾センチメートルデアルカ。又1インチハ幾ミリメートルデアルカ。

(21) 1マイルハ1760ヤードデアル。1マイルハ幾キロメートルデアルカ。

(22) 1ポンドハ1kgノ $\frac{567}{1250}$ デアル。1ポンドヲキログラムノ小數デイヘ。

(23) 1オンスハ1ポンドノ $\frac{1}{16}$ デ、1英トンハ2240ポンドデアル。1オンスハ幾グラムデアルカ。又1英トンハ幾トンデアルカ。

(19) 0.9144 m (20) 30.48cm 25.4mm
 (21) 1.609344km (22) 0.4533kg
 (23) 28.35g 1.016034t

昭和六年九月十八日印刷

昭和六年九月廿一日發行

尋常小學算術書第五學年教師用

定價金九錢

に

著作權所有

著作兼發行 文部省

昭和六年九月廿二日翻刻印刷

昭和六年九月廿五日文部省検査済

昭和六年十二月五日翻刻發行

東京市小石川區指ヶ谷町百三十六番地

翻刻發行兼印刷者 東京書籍株式會社
代表者 石川正作

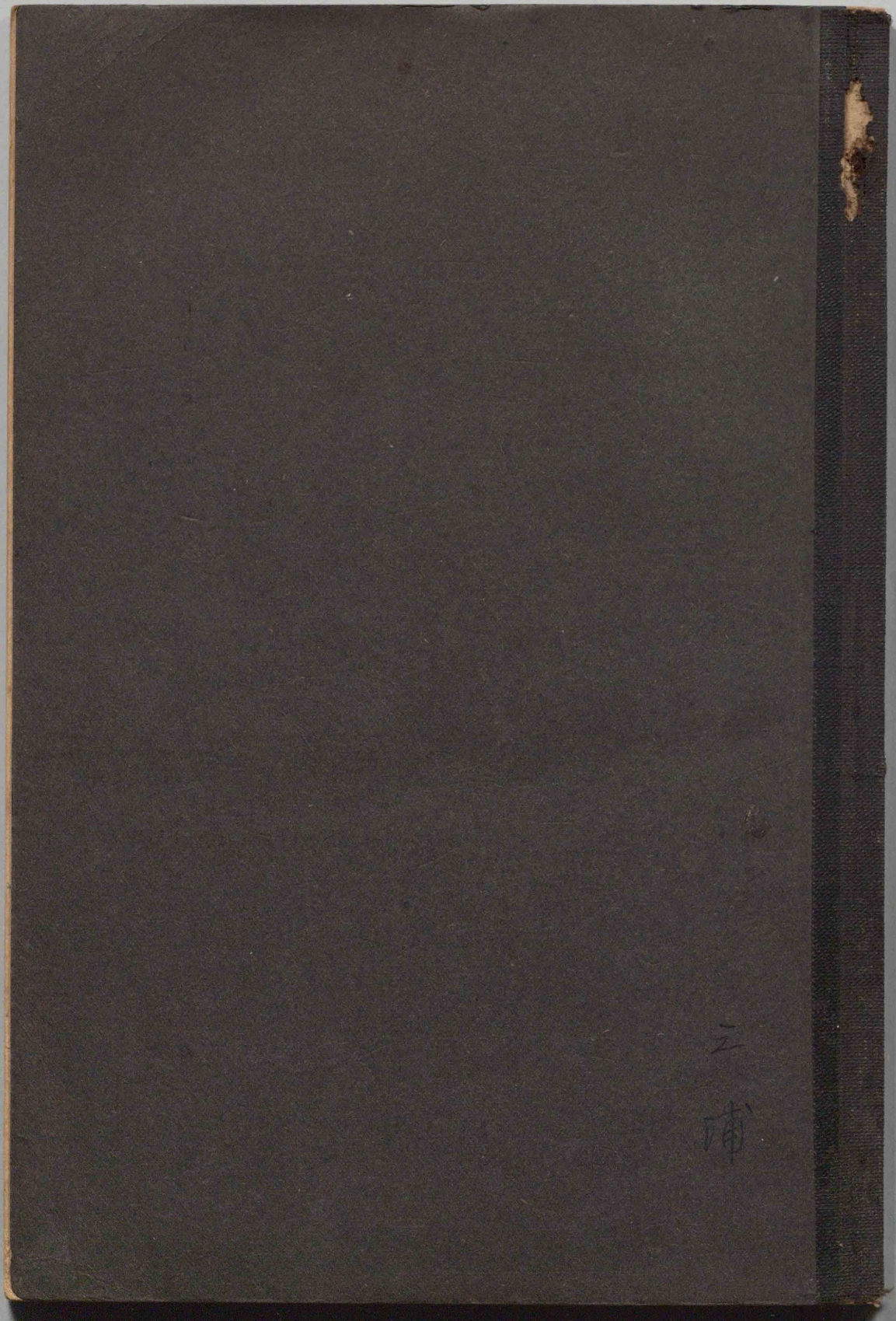
東京市小石川區指ヶ谷町百三十六番地

印刷所 東京書籍株式會社工場

東京市小石川區指ヶ谷町百三十六番地

發行所 東京書籍株式會社

之
浦
氏



云
浦