

教科書文庫
4
411
31-1939
0130449287

尋常 小學算術

第五學年兒童用
下



文 部 省

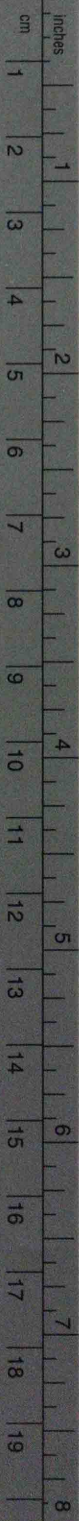


Kodak Gray Scale

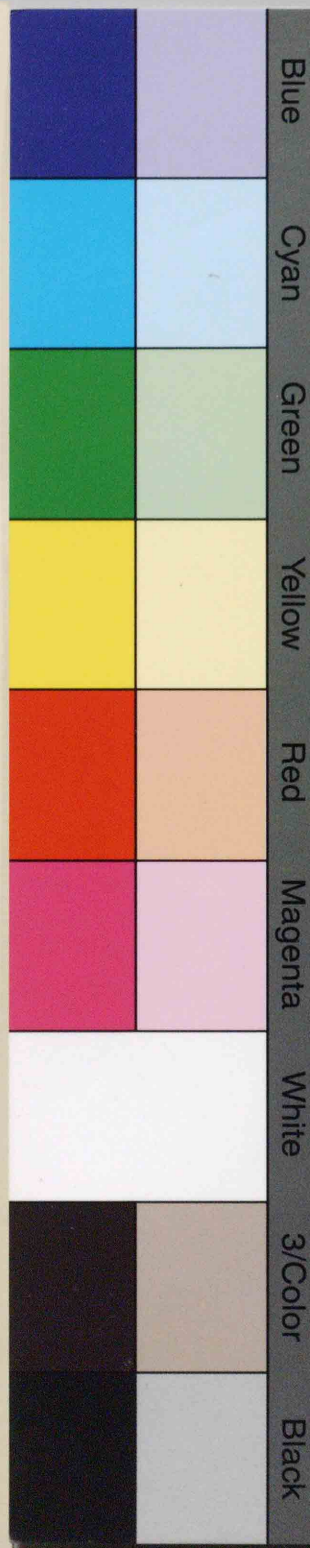
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



© Kodak, 2007 TM: Kodak



Kodak Color Control Patches



Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

© Kodak, 2007 TM: Kodak

40048

教科書文庫

4
410
31-1939
01304 49287

375.9
M1014

資料室
中央図書館

教科書文庫
4
411
31-1939
0130449287

尋常 小學算術

第五學年兒童用
下

広島大学図書
0130449287



文 部 省

広島大学図書
0130449287



廣島大學
圖書印



目録

第一章 図形 (P1-10)

角錐・圓錐球 1-6

等式ノ問題 7-10

第二章 珠算 = 30 乗除 (P11-30)

珠算練習 11-12

珠算一 13-19

色々ナ問題 20-21

暗算練習 22-23

貫・匁・斤 24-25

分數ノ問題 26-30

第三章 比例 歩合 (P31-48)

連比 31-34

比例ノ反比例 35-40

歩合 41-44

筆算練習 45-46

町・段・畝・歩 47-48

第四章 珠算 = 30 乗除 = (P49-59)

珠算二 49-53

色々ナ問題 54-57

火災ノ統計 58-59

第五章 概數ノ概算 (P60-77)

概數ノ概算 60-68

珠算練習 69-70

色々ナ問題 71-77

- 1. 四角錐ヲ作ルコト
- 2. 三角錐 四角錐 五角錐 六角錐ヲ觀察スルコト
- 3. 角錐ノ側面 底面 側稜 高サヲ教ヘルコト

四角錐
第一章
図形

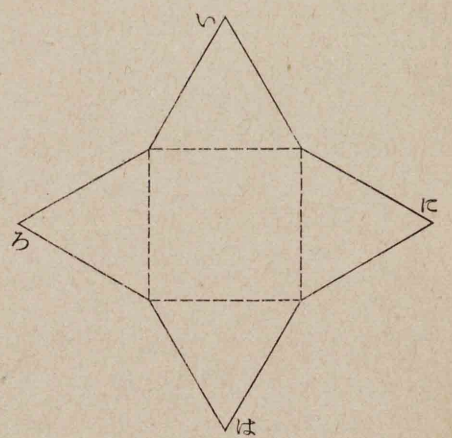


1. P11ノ珠算抄

小算五下

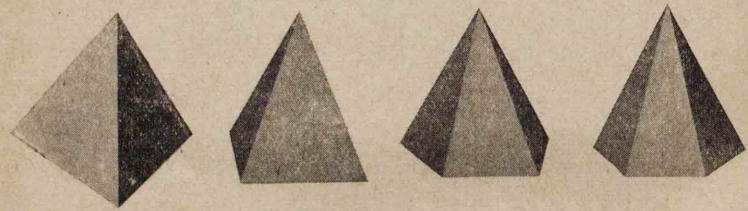
[角錐・圓錐・球]

(1) 右ノ圖ノ長サヲ三倍ニシタ圖ヲ厚紙ニ書キ、周リノ線ニソウテ切抜キ、い、ろ、は、にガ合フヤウニ、點線デ折曲ゲヨ。



コノヤウニシテ出來タ形ヲ四角錐トイフ。

ドノ面モ正三角形デアアル三角錐ヲ作レ。



上ハ色々ナ角錐ノ圖デアアル。

- 1. 四角錐ノ側面積ヲ求ムコト
- 2. 合 底面積ヲ求ムコト
- 3. 合 体積ヲ求ムコト
- 4. 合 体積ヲ求ム公式

1. 实例ヲ重メテ示ス
2. 实例ノ計算ハ正確ヲ要ス

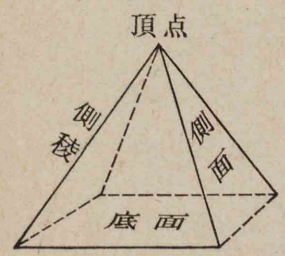
四角錐ノ表面積ト体積

小算五下

1. P11ノ珠算抄

2

(2) 角錐ノ側面ハドンナ形カ。角錐ノ高サノ定メ方ヲ考ヘヨ。



角錐ニハ、側面ガ幾ツ、側稜ガ幾ツアルカ。

(3) 前ニ作ツタ四角錐ノ底面積・側面積ヲ求メヨ。又、四角錐ノ高サヲ測レ。ソノ四角錐ニ砂ヲ滿タシテ、體積ヲ測ツテミヨ。

コノ四角錐ト底面積・高サガソレゾレ等シイ四角柱ノ體積ヲ計算シテ、四角錐ノ體積ト比^ラベヨ。

角錐ノ體積ハ、次ノ公式デ表サレル。

② 角錐ノ體積 = $\frac{\text{底面積} \times \text{高サ}}{3}$

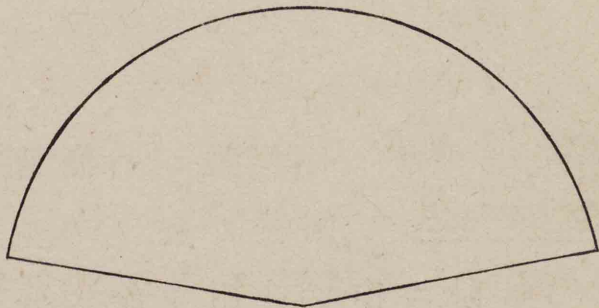
(4) 底面ガ一邊十糎ノ正三角形デ、高サモ十糎ノ角錐ノ體積ヲ計算セヨ。

円錐の体積

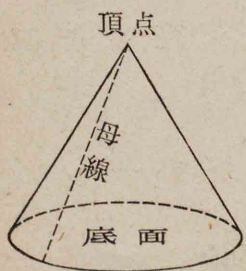
1. 円錐の作図
2. 円錐の頂点・母線・高さを教へよ。
3. 円錐の高さを求めよ。
4. 円錐の体積を計算せよ。
5. 円錐の体積の公式を知れよ。

(5) 下ノ圖ハ、圓周ノ一部ト、圓ノ半

徑トデ
カコマ
レタ扇
形デア
ル。コ



ノ半徑ヲ二倍ニシタ圖ヲ厚紙ニ書キ、ソレヲ切抜イテ、二ツノ半徑ガ合フヤウニ曲ゲ、ジヤウゴノヤウナ形ヲ作り、ソノ口ニ圓形ノフタヲセヨ。



コノヤウナ形ヲ圓錐トイヒ、頂點ト底面ノ周ノ點トヲ結ブ直線ヲ母線トイフ。

圓錐ノ高サノ定メ方ヲ考へヨ。

(6) 前ニ作ツタ圓錐ノ高サヲ測レ。又、底面積・側面積ヲ求メヨ。

鉛筆の体積

1. 底面・半径・高さ・母線が与えられる円錐の底面積・側面積・体積を求めよ。
2. 鉛筆の体積を求めよ。(円柱と円錐の組合せの体積)
3. 自分ノ鉛筆ノ体積ヲ求メヨ。

1. 展開図を作せよ。
2. 円柱と円錐の組合せの体積を求めよ。
3. 球の体積を求めよ。

コノ圓錐ニ砂ヲ滿タシテ、體積ヲ測ツテ見ヨ。

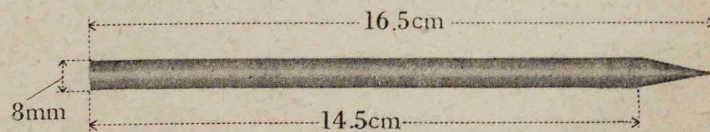
コノ圓錐ト底面積・高サガソレゾレ等シイ圓柱ノ體積ヲ計算シテ、圓錐ノ體積ト比べヨ。

圓錐ノ體積ハ、次ノ公式デ表サレル。

◎
$$\text{圓錐ノ體積} = \frac{\text{底面積} \times \text{高サ}}{3}$$

(7) 底面ノ半徑ガ六糎、高サガ八糎、母線ガ十糎ノ圓錐ガアル。ソノ底面積・側面積・體積ヲ求メヨ。

(8) 下ハ鉛筆ノ圖デアアル。コノ體積ヲ計算セヨ。



自分ノ鉛筆ノ體積ヲ求メヨ。

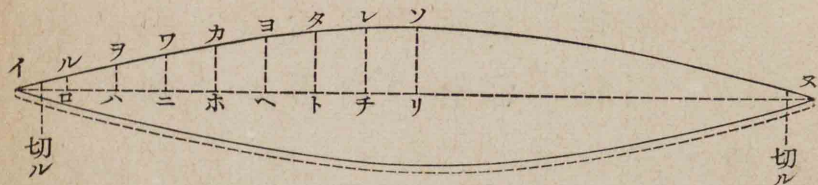
- 1. 紙風船ヲ作ル
- 2. 球形ノ觀察
- 3. 球ノ中心ノ半径ノ求法
- 4. 球ノ表面積ノ概算

1. 球ノ中心ノ半径ノ求法

紙風船ノ表面積

1. 球ノ表面積 P. 12

(9) 下ノヤウナ形ヲ、表ノ寸法ニ書イテ切抜キ、同ジモノヲ十二枚作レ。



イヌ	ロル	ハヲ	ニフ	ホカ	ヘヨ	トタ	チレ	リソ
314	5	10	15	19	22	24	26	26
ツギシロノ幅				4	單位 mm			

コノ十二枚ヲ、ツギシロデツギ合ハセテ、紙風船ヲ作レ。

(10) ゴムマリト紙風船トノ形ヲ比ベテミヨ。

ゴムマリノヤウナ形ヲ球トイフ。

球ノ中心トハドンナ點カ。球ノ半径直徑トハドンナモノカ。

紙風船ノ表面積ハ、オヨソドレダケカ。

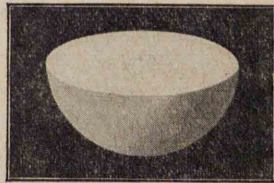
- 1. 球ノ中心ノ半径ノ求法
- 2. 球ノ表面積ノ公式
- 3. 球ノ表面積ノ計算
- 4. 球ノ体積ノ実測
- 5. 球ノ体積ノ公式及比喩法

1. 球ノ觀察、中心ノ半径、直徑ヲ了解セヨ。
2. 球ノ体積ヲ求ル算式

球ノ表面積ノ計算

1. 球ノ表面積 P. 12

(11) 球ヲ眞二ツニ切ルト、ドンナ形ニナルカ。



半径五糎ノ球ヲ眞二ツニ切ツタトキノ切口ノ周ノ長サヲ求メヨ。又、ソノ切口ノ面積ヲ求メヨ。

(12) 球ノ表面積ハ、次ノ公式デ表サレル。

◎ 球ノ表面積 = (半径)² × 圓周率 × 4

コレハドンナ半径ノ圓ノ面積ニ等シイカ。

直徑二十糎ノ球ノ表面積ヲ計算シ、前ニ求メタ紙風船ノ表面積ト比ベヨ。

(13) ゴムマリノ體積ヲ測ツテミヨ。球ノ體積ハ、次ノ公式デ表サレル。

◎ 球ノ體積 = (半径)³ × 圓周率 × $\frac{4}{3}$

前ノゴムマリノ體積ヲ計算ニヨツテ求メ、實測ノ値ト比ベヨ。

1. 加、減、乗、除、還元等ヲ解カセ
2. 分数、形ヲシテ還元等キニ種以上
計等ヲ含ム。括弧ヲ含ムノ解カセ。

1. 代数ノ解ヲ合符ヤセ
2. 珠算ノ解。P.12

五へ二へ算
等式ノ問題

(P7-10)

[等式ノ問題]

(1) 次ノ等式ノ \square ノ中ニ、ドンナ
數ヲ入レレバヨイカ。

$$\frac{1}{4} + \square = \frac{5}{6}$$

$$8.6 = \square + 1.7$$

$$50 - \square = 18$$

$$\frac{7}{10} = \square - \frac{3}{10}$$

$$25 \times \square = 100$$

$$14.4 = \square \times 6$$

$$240 \div \square = 15$$

$$12 = \frac{\square}{8}$$

$$\square \times 14 \times 2 = 12.6$$

$$64 = \frac{\square \times 4}{5}$$

$$\frac{5+8+\square}{3} = 8$$

$$10 = (50 - 20) \div \square$$

$$\frac{(7.4+4.6) \times \square}{2} = 9.6 \quad 15 = \frac{(\square+6) \times 5}{4}$$

(2) 角錐・圓錐ノ體積ヲ表ス公式ヲ
使ツテ、次ノ問ニ答ヘヨ。

(イ) 底面積ガ四百平方糎デ、體積ガ
八千立方糎ノ角錐ノ高サヲ求メヨ。

(ロ) 體積ガ千立方糎デ、底面積ガ二
百平方糎ノ圓錐ノ高サヲ求メヨ。

1. 角錐・圓錐ノ體積ノ公式ニツキ復習
2. 公式ノ活用
3. 平均ヲ求ムノ公式ヲ作ル
4. 公式ヲ用テ平均ノ求ム
5. 角錐・圓錐ヲ作ル

1. 算術ニ関スル問題
2. 公式ノ復習
3. 還元法ノ適用ニ注意
4. 珠算ノ解 P.12

角錐・圓錐ノ平均ノ公式

(ハ) 高サガ二十五糎デ、體積ガ四千
立方糎ノ圓錐ノ底面積ヲ求メヨ。

(3) 甲・乙・丙ノ平均ヲ求メル公式ヲ
書ケ。ソレヲ使ツテ、次ノ問ニ答ヘヨ。

(イ) 兄・弟・妹三人ノ身長ノ平均ガ
136.5cm デ、兄ハ 152cm、妹ハ 118.4cm デア
ル。弟ハ何糎カ。

(ロ) 計算ノ成績調べガ二度アツタ。
第一回ハ75點デ、第二回ハ80點デアツ
タ。コノ次ニ何點ヲトレバ、三回ノ平
均ガ85點トナルカ。

(4) 次ノ式デ、甲ト乙トハドチラガ

大キイカ。
1. 等式ノ意味ヲ了解セ
2. 未知數ト既知數トヲ右ニ面ニ持ツ等式ノ未知數トヲ判定セ
3. 未知數トヲ持ツ等式(右程式)ノ未知數トヲ移ル

$$\text{甲} + 23 = \text{乙} + 35$$

$$\text{甲} - 42 = \text{乙} - 28$$

$$54 - \text{甲} = 32 - \text{乙}$$

$$\text{甲} \times 25 = \text{乙} \times 18$$

$$\text{甲} \div 8 = \text{乙} \div 5$$

$$36 \div \text{甲} = 42 \div \text{乙}$$

$$\text{甲} : \text{乙} = \frac{3}{5} : \frac{4}{7}$$

$$\text{甲} + \text{丙} = \text{乙} - \text{丙}$$

1. 等式ノ意味ヲ了解セ
2. 未知數ノ判定(大)ノ換算ノ結果
ヲ得ル
3. 等式ヲ方程式ニ作シテ之ヲ解セ

大小判別

簡便法

- 1. 等式ヲ具ヘテ加減乗除ノ簡便法ヲ考ルルニシテ
- 2. 簡便法ヲ用ヒテ各問題ヲ解キテ其ノ式ヲ示ス
- 3. 簡便性ノ種類ヲ合弁セシム

(5) 次ノ等式ハドンナコトヲ表シテキルカ考ヘヨ。

- (イ) $85 + 96 = 85 + 100 - 4$
- (ロ) $136 - 97 = 136 - 100 + 3$
- (ハ) $24 \times 98 = 24 \times 100 - 24 \times 2$
- (ニ) $1470 \div 42 = 1470 \div 7 \div 6$
- (ホ) $476 \times 5 = 476 \div 2 \times 10$
- (ヘ) $234 \div 5 = 234 \times 2 \div 10$
- (ト) $360 \times 15 = 360 \times 10 + 360 \times 10 \div 2$
- (チ) $28 \times 25 = 28 \div 4 \times 100$
- (リ) $124 \div 25 = 124 \times 4 \div 100$
- (ヌ) $96 \times 125 = 96 \div 8 \times 1000$
- (ル) $76 \div 125 = 76 \times 8 \div 1000$

(6) 上ノ仕方ニナラツテ、次ノ計算ヲセヨ。

- | | | |
|----------|-----------|-------------|
| 163 + 99 | 235 + 496 | 3650 + 1980 |
| 543 - 97 | 875 - 498 | 6420 - 2950 |

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 16 × 98 | 380 × 99 | 999 × 45 |
| 432 ÷ 24 | 728 ÷ 56 | 2880 ÷ 45 |
| 238 × 5 | 45.4 × 5 | 57.9 × 50 |
| 684 × 50 | 81.6 × 0.5 | 4380 × 0.5 |
| 241 ÷ 5 | 3270 ÷ 5 | 14.7 ÷ 50 |
| 4230 ÷ 50 | 251 ÷ 0.5 | 133 ÷ 0.05 |
| 180 × 15 | 630 × 15 | 54 × 15 |
| 26 × 1.5 | 460 × 1.5 | 3800 × 1.5 |
| 48 × 25 | 132 × 25 | 96 × 2.5 |
| 72 × 2.5 | 16 × 0.25 | 34 × 0.25 |
| 400 ÷ 25 | 230 ÷ 25 | 360 ÷ 2.5 |
| 17 ÷ 2.5 | 27 ÷ 0.25 | 6.5 ÷ 0.25 |
| 240 × 125 | 3600 × 125 | 3200 × 1.25 |
| 6800 × 1.25 | 72 × 0.125 | 184 × 0.125 |
| 4000 ÷ 125 | 350 ÷ 125 | 150 ÷ 1.25 |
| 720 ÷ 1.25 | 120 ÷ 0.125 | 28 ÷ 0.125 |

1. 珠算=コル概算、加減乗除性ヲ復スルコト。
2. 珠算=コル整数、乗除=形ハ位置ヲ暗算=コル
ツツ概算ヲボメ判定スルコト。

珠算
第二章
珠算ノ乗除

[珠算練習]

921	685	519	714	87.3
127	926	360	187	45.1
354	463	567	891	70.8
646	876	673	403	49.2
<u>+782</u>	<u>+299</u>	<u>+846</u>	<u>+778</u>	<u>+57.2</u>

8812	1674	4365	2463	31.24
9100	8899	5426	6767	40.03
4530	1208	4928	9093	75.46
7539	6241	1243	7814	62.54
<u>+4891</u>	<u>+1923</u>	<u>+7682</u>	<u>+1906</u>	<u>+40.75</u>

14365	12132	48872	805.16
22873	87291	55427	565.87
36184	63387	75634	997.08
<u>+79753</u>	<u>+93455</u>	<u>+96549</u>	<u>+419.28</u>

- 654 - 57 - 69 - 51 - 43 - 82 - 48 - 76
- 2800 - 285 - 396 - 973 - 418 - 562 - 147
- 35471 - 8576 - 6213 - 3058 - 7149 - 4920
- 347151 - 71905 - 58479 - 30943 - 62366
- 787.17 - 20.54 - 0.48 - 618.73 - 7.92 - 13.95

注意事項

1. 姿勢=注意スルコト。
2. 運珠性=注意スルコト。
3. 速カ=倫ニナイコト。
4. 正確カ=重キコト。
5. 計算方法、理解=留意シ暗算ハ計算ノ体ニ考慮スルコト。
6. 珠算ノ特徴ヲ掌握スルニ努ムルコト。
7. 實際計算=珠算ヲ活用スルコト。

286 × 6	734 × 2	371 × 8	295 × 9
3 × 549	7 × 463	4 × 958	5 × 786
34 × 47	93 × 86	74 × 33	63 × 76
62 × 27	54 × 23	24 × 62	32 × 31
48 × 46	96 × 38	53 × 97	84 × 87
73 × 59	34 × 69	88 × 68	57 × 75
95 × 73	79 × 47	64 × 34	46 × 48
62 × 57	56 × 82	58 × 25	35 × 64

2208 ÷ 6	4923 ÷ 9	1953 ÷ 7	4304 ÷ 8
837 ÷ 3	1660 ÷ 4	3492 ÷ 6	2360 ÷ 5
2176 ÷ 68	2625 ÷ 75	3196 ÷ 94	5332 ÷ 86
1456 ÷ 26	2142 ÷ 63	4608 ÷ 72	1457 ÷ 47
5254 ÷ 74	1155 ÷ 33	1170 ÷ 65	782 ÷ 23
3149 ÷ 67	2242 ÷ 59	3666 ÷ 47	2546 ÷ 38
1914 ÷ 29	2349 ÷ 27	988 ÷ 38	962 ÷ 26
7722 ÷ 78	2204 ÷ 29	1139 ÷ 17	1904 ÷ 28

- 1. 珠算=ヨリ四桁以上、且、基数ト掛算ニ熟セル。
- 2. 暗算=ヨリ概算ニ後、位取ヲスルコト。
- 3. 珠算=ヨリ四桁、五桁、六桁、且、基数ヲ割リ四桁以上、商ノ位ニ割算ニ熟セルコト。
- 4. 暗算ヲ用ヒ概算=ヨリ商ノ位、位取ヲスルコト。

[珠算一]

(1) 次ノ掛算ヲセヨ。

- 4837×8 6738×6 3428×7 8679×9
- 7596×3 4325×5 8234×2 1025×4
- 7×5842 8×9625 3×5173 9×1203

(2) 次ノ掛算ヲセヨ。

- 47653×4 34667×6 45836×9 94035×8
- 20306×5 50045×7 23668×3 72634×2
- 8×86376 7×32098 2×24305 9×14007

(3) 次ノ割算ヲセヨ。

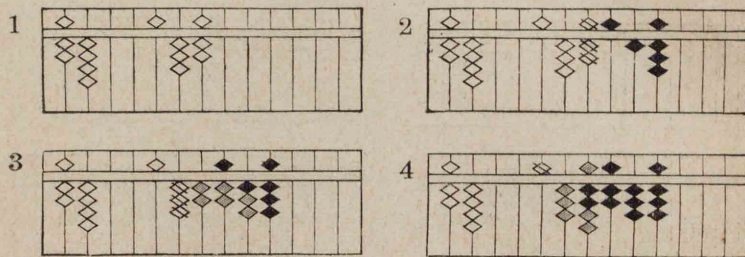
- 13728÷3 17835÷5 53190÷6
- 12929÷7 16353÷9 14248÷8
- 5836÷2 9112÷8 9620÷4

(4) 次ノ割算ヲセヨ。

- 348584÷4 420822÷9 553602÷7
- 128120÷8 112083÷3 113514÷6
- 70360÷5 92072÷8 65124÷4

(5) 537×74ヲ珠算デ計算スル仕方

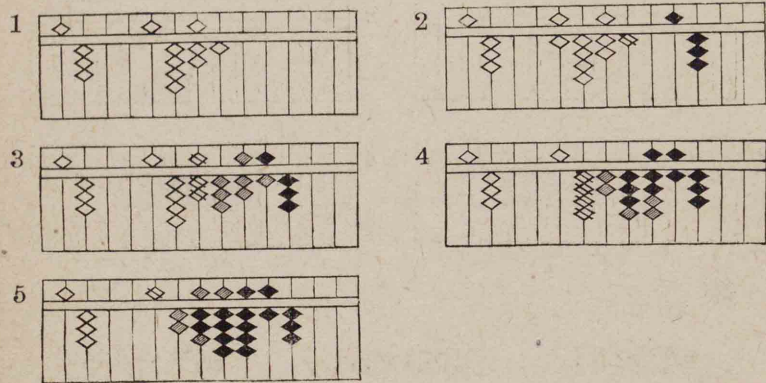
〇ニ位数トニ位数ト掛算ヲ考ヘヨ。



練習

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 447×34 | 589×84 | 678×96 |
| 328×57 | 977×39 | 875×76 |
| 578×45 | 896×67 | 339×59 |
| 306×46 | 407×75 | 608×62 |
| 189×58 | 365×36 | 453×27 |
| 108×35 | 374×23 | 231×32 |
| ~~~~~ | | |
| 56×498 | 78×396 | 97×684 |
| 84×375 | 65×504 | 43×306 |
| 32×343 | 13×643 | 24×412 |

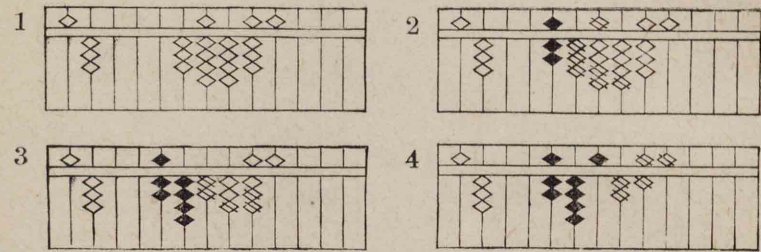
(6) 5471×53 ヲ珠算デ計算スル仕
。四位数ト二位数ハ珠算
 方ヲ考ヘヨ。



練習

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 6567×84 | 8976×97 | 3675×69 |
| 3743×78 | 4785×53 | 8468×35 |
| 7039×46 | 6278×65 | 4506×73 |
| 4327×41 | 7143×23 | 3104×81 |
| 2314×32 | 3026×13 | 2525×24 |
-
- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 63×4587 | 84×3654 | 37×6975 |
| 45×2016 | 28×4132 | 52×2304 |

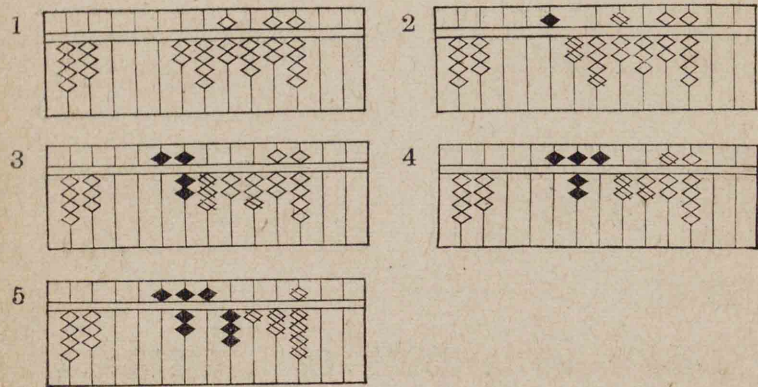
(7) $39485 \div 53$ ヲ珠算デ計算スル仕
。二位数ヲ割リツテ三位数ノ商ヲ得テ割ルハ場合
 方ヲ考ヘヨ。



練習

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| $42408 \div 93$ | $53874 \div 82$ | $54316 \div 74$ |
| $39872 \div 56$ | $14405 \div 67$ | $11476 \div 38$ |
| $5535 \div 45$ | $3744 \div 12$ | $2987 \div 29$ |
-
- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| $27966 \div 59$ | $16184 \div 68$ | $66276 \div 84$ |
| $17249 \div 47$ | $26325 \div 39$ | $18396 \div 28$ |
| $10212 \div 37$ | $9750 \div 26$ | $3645 \div 15$ |
-
- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| $62211 \div 89$ | $22173 \div 57$ | $34884 \div 38$ |
| $40140 \div 45$ | $31644 \div 36$ | $21303 \div 27$ |
| $10848 \div 16$ | $6973 \div 19$ | $7344 \div 18$ |

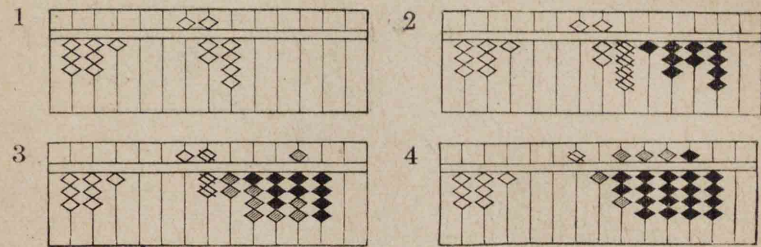
(8) 247379 ÷ 43 ヲ珠算デ計算スル
○ニ位数ヲ割リテ四位数ノ商ヲ得テ割カレ場合
 仕方ヲ考ヘヨ。



練習

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 546272 ÷ 86 | 196830 ÷ 54 | 340795 ÷ 65 |
| 750168 ÷ 92 | 60907 ÷ 49 | 336895 ÷ 73 |
| ~~~~~ | | |
| 329056 ÷ 56 | 264880 ÷ 35 | 472413 ÷ 59 |
| 560589 ÷ 67 | 368400 ÷ 48 | 120822 ÷ 26 |
| 80688 ÷ 24 | 97948 ÷ 47 | 71876 ÷ 28 |
| ~~~~~ | | |
| 244010 ÷ 26 | 343005 ÷ 39 | 133773 ÷ 17 |
| 34992 ÷ 27 | 97450 ÷ 25 | 97146 ÷ 18 |

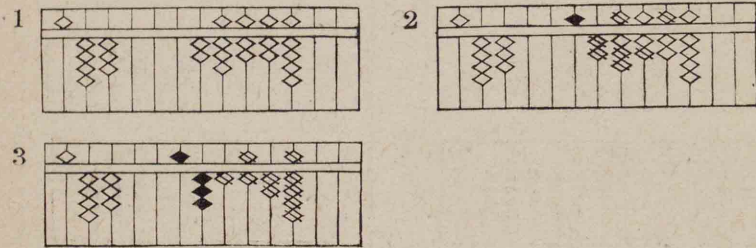
(9) 331 × 574 ヲ珠算デ計算スル仕
○ニ位数ト三位数ト掛算
 方ヲ考ヘヨ。



練習

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 349 × 744 | 863 × 967 | 976 × 453 |
| 496 × 357 | 557 × 486 | 738 × 698 |
| 524 × 236 | 288 × 375 | 625 × 512 |
| ~~~~~ | | |
| 237 × 319 | 328 × 125 | 123 × 321 |
| 395 × 195 | 198 × 273 | 236 × 237 |
| ~~~~~ | | |
| 837 × 406 | 549 × 309 | 725 × 608 |
| 208 × 957 | 405 × 248 | 603 × 314 |
| 309 × 702 | 604 × 501 | 206 × 803 |

(10) 28779 ÷ 543 ヲ珠算デ計算スル仕
。=位數ヲ割リツキ基礎=位數=位數ノ商ヲ得テ割リ切レル場合
 方ヲ考ヘヨ。



練習

- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| 6588 ÷ 732 | 1416 ÷ 354 | 6744 ÷ 843 |
| 2802 ÷ 467 | 945 ÷ 189 | 4235 ÷ 605 |
| ~~~~~ | | |
| 8592 ÷ 358 | 53365 ÷ 821 | 53382 ÷ 574 |
| 40375 ÷ 475 | 48111 ÷ 609 | 35640 ÷ 792 |
| 20608 ÷ 368 | 41586 ÷ 478 | 20294 ÷ 278 |
| ~~~~~ | | |
| 11221 ÷ 229 | 20001 ÷ 339 | 22494 ÷ 326 |
| 19513 ÷ 247 | 30494 ÷ 386 | 7830 ÷ 135 |
| ~~~~~ | | |
| 387345 ÷ 735 | 331344 ÷ 468 | 66951 ÷ 173 |

色々ナ問題

1. 郵便局ノ仕事売上高ノ成績=ツツテ教ヘルト
2. 葉書切手ノ単価ト枚數トヲ世ノ代価ヲ求メルト
3. 一年間ノ売上高ノ平均ノ売上高ヲ求メルト
4. 本ノ重サ送料ヲ求メルト
5. 一頁ノ字數=ツツテ教ヘルト
6. 字數ト一行ノ字數ト行數トヲ和ツテ頁數ヲ求メルト
7. 日當生産ノ數理形列ヲ求メルト
8. 表ノ作り方

[色々ナ問題]

(1) 或郵便局デ、
 先月賣上ゲタ葉書
 ト切手ハ右ノ表ノ
 通りデアツタ。各
 ニツイテ賣上高ヲ
 計算セヨ。又、賣上
 高ノ合計ヲ求メヨ。

葉書	2錢	2367枚
切手	4	148
手	2	209
	3	453
	4	1902
手	8	76
	10	120

(2) 或郵便局デ一年間ニ賣ツタ葉書ハ、四萬六千三百五十五枚デアツタ。一日平均何枚賣レタコトニナルカ。

(3) 一冊ノ重サガ二百二十五^{グラム}瓦アル本ガ三百七十八冊アル。重サハ全體デドレダケカ。

(4) 上ノ本ヲ送ルノニ、二十二圓六十八錢カカツタ。送料ハ一冊ニツイテドレダケデアツタカ。

1. 郵便局の玉算の解法を習
2. 切手集書の観望を習
3. 算術用紙の設計を作成
4. 日常算術の教理的判別を習
5. p.22 暗算練習の行を習

(5) 十六行二十四字詰^{ツメ}ノケイ紙ガ二十七枚アル。字ガ全體デ何字書ケルカ。

(6) 十二行十八字詰ノケイ紙何枚デ、上ト同ジ數ノ字ガ書ケルカ。

(7) 一分間ニ三十六字書クトスルト、上ノケイ紙全體ニ字ヲ書キツクスニハ、ドレダケノ時間ガカカルカ。



(8) 或日ニ書イタ日記ノ字數ヲ調べたら百二十五字アツタ。コノ割合デ日記ヲ書クトシテ、一年間ニ書ク日記ノ字數ヲ計算セヨ。

p.22-23... 織込

暗算練習

1. 二桁ノ数ヲ考セルコト及セヨニ準ズル算術ヲ暗算スルコト
2. 算術ノ進歩ヲ算ルコト
3. 二桁ノ数ニ基礎ヲ樹ケルコト及セヨニ準ズル算術ヲ算ルコト
4. 算術ノ進歩ヲ算ルコト
5. 算術ノ進歩ヲ算ルコト

1. 本校校ノ時間ヲ特設セ、他教科ニ織込ニ取扱フコト
2. 算術ニ活用マテテ期待スル

[暗算練習]

69+84	87+73	37+95	58+63
254+70	745+80	680+52	730+87
687+92	575+85	258+98	769+76
380+450	820+950	470+740	570+860
371+270	264+550	393+380	186+640
120+287	260+647	370+268	490+499
4.7+5.6	36.4+4.8	5.83+2.5	2.6+0.74
~~~~~			
63-27	95-38	72-64	85-46
114-59	122-76	142-58	138-69
560-84	630-93	933-38	461-97
310-220	760-690	840-570	910-380
725-650	419-360	974-890	632-550
549-360	652-480	728-330	816-240
5.2-3.5	32.4-4.6	6.71-2.8	9.3-0.35



- |            |             |             |          |
|------------|-------------|-------------|----------|
| 42 × 6     | 34 × 5      | 25 × 3      | 56 × 4   |
| 68 × 3     | 76 × 4      | 35 × 6      | 87 × 7   |
| 77 × 4     | 58 × 7      | 47 × 9      | 27 × 8   |
| 9 × 35     | 6 × 86      | 3 × 69      | 4 × 78   |
| 790 × 4    | 17 × 80     | 360 × 50    | 67 × 300 |
| 230 × 400  | 1200 × 600  | 6100 × 700  |          |
| 360 × 2000 | 1300 × 5000 | 5700 × 8000 |          |
| 0.45 × 0.2 | 2500 × 0.03 | 630 × 0.04  |          |
- 
- |            |             |              |          |
|------------|-------------|--------------|----------|
| 192 ÷ 3    | 259 ÷ 7     | 230 ÷ 5      | 424 ÷ 8  |
| 234 ÷ 9    | 510 ÷ 6     | 304 ÷ 4      | 336 ÷ 7  |
| 141 ÷ 47   | 430 ÷ 86    | 168 ÷ 28     | 105 ÷ 15 |
| 300 ÷ 75   | 324 ÷ 36    | 336 ÷ 48     | 632 ÷ 79 |
| 5360 ÷ 8   | 2100 ÷ 60   | 60900 ÷ 700  |          |
| 10万 ÷ 400  | 26万 ÷ 800   | 125万 ÷ 500   |          |
| 23万 ÷ 5000 | 84万 ÷ 6000  | 6120万 ÷ 9000 |          |
| 0.91 ÷ 0.7 | 2190 ÷ 0.03 | 14 ÷ 0.04    |          |

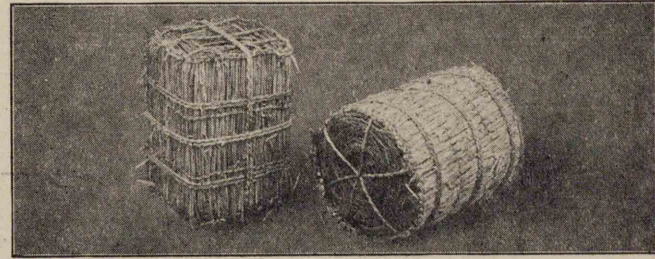
p.24... / 体弓

炭俵、米俵ノ重サ

1. 炭俵一俵ノ重サヲ測ハルト
2. 秤ヲ用テ重サヲ測ル
3. 米一俵ノ重サヲ測ハルト
4. 重サノ単位、匁、匁、匁ハルト

1. 一貫目、百匁、百匁ノ重サヲ測ル
2. p.23ノ暗算練習ヲナス
3. 一貫ト一匁ノ関係ヲ実験ス

[貫・匁・斤]



(1) 炭一俵ノ重サヲ四貫トカ、八貫トカイフヤウニ表スコトガアル。

$$1 \text{ 貫} = \frac{15}{4} \text{ 疋}$$

四貫ハ何疋カ。

$$1 \text{ 貫} = 1000 \text{ 匁}$$

一匁ハ何瓦カ。

(2) 自分ノベンタウノ重サハ何匁アルカ調ベヨ。

(3) 米俵一俵ノ重サハ約六十疋アル。 コレハ約何貫デアルカ。米一斗ノ重サハ約何貫カ。



- 1. 砂糖茶菓子、虎炭 = ツイソノ重サノ単位ヲ教ヘルト。
- 2. 一斤ト一瓦トノ関係ヲ算出サセルト。
- 3. 一斤ノ重サヲ教ヘ且実測サセルト。
- 1. 実測ヲ重サニスルト。
- 2. 換算ノニニ精カヲ教サヌト。
- 3. p23ノ暗算珠ヲアヌト。

砂糖茶菓子

(4) 或家ノ庭ニ重サ千貫トイハレル石ガアル。コレハ何トンカ。

(5) 百匁一圓二十錢ノ牛肉ハ、百瓦ニツイテ幾ラデアアルカ。

(6) 繭ヲ二十五貫五百匁賣ツテ、二百四十四圓八十錢トツタ。一貫ニツイテ幾ラニ賣ツタコトニナルカ。

(7) 茶ヤ砂糖ナドノ重サヲ、一斤トカ二斤トカイフヤウニ表スコトガアル。

1斤 = 160匁

一斤ハ何瓦カ。

(8) 砂糖ヲ三斤買ツテ、一圓八錢拂ツタ。コノ砂糖ハ百瓦ニツイテ幾ラデアアルカ。

(9) 茶ガ四貫四百匁トレタ。一斤ヲ八十錢トスレバ幾ラニナルカ。

分數計算  
分數問題  
p26-30

[分數ノ問題]

(1) 次ノ計算ヲセヨ。

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

$\frac{9}{10} - \frac{3}{4}$        $10 - 8\frac{1}{3}$        $5\frac{5}{6} - 4\frac{7}{10}$

$\frac{3}{8} \times 6$        $2\frac{3}{10} \times 4$        $3\frac{5}{16} \times 10$

$6 \times \frac{5}{9}$        $8 \times 1\frac{5}{6}$        $5 \times 4\frac{3}{10}$

$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$        $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$        $5\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{10}$

$\frac{9}{10} \div 6$        $1\frac{3}{5} \div 12$        $4\frac{1}{4} \div 10$

$4 \div \frac{2}{3}$        $3 \div 2\frac{2}{5}$        $10 \div 5\frac{5}{12}$

$\frac{7}{18} \div \frac{21}{100}$        $4\frac{1}{2} \div \frac{3}{5}$        $5\frac{5}{8} \div 2\frac{1}{10}$



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

$$1\frac{1}{12} - \frac{1}{6} - \frac{3}{8}$$

$$6 \times \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

$$1\frac{3}{4} \times 10 - 10\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \times \frac{3}{4}$$

$$8 - 4\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$$

$$2\frac{2}{5} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4}$$

$$1\frac{3}{4} \div \frac{1}{6} - 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4}$$

$$4\frac{1}{3} - \frac{5}{12} \div \frac{5}{8}$$

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10}\right)$$

$$3\frac{2}{3} - \left(1\frac{5}{6} - \frac{5}{9}\right)$$

$$\left(4\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) \times 6$$

$$\left(3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{4}\right) \times \frac{10}{15}$$

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

$$\frac{9}{10} \times \left(1\frac{3}{4} - \frac{7}{8}\right)$$

$$1 \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right)$$

$$\frac{3}{5} \div \left(1 - \frac{1}{10}\right)$$

$$\left(2\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) \div 5$$

$$\left(3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4}\right) \div 2\frac{2}{9}$$

1. 村ニ飼ツテアル馬・牛・鶏・兎ノ數ハ  
養畜ノ必要ナルニシテ  
2. 各々ノ実用問題ヲ解決シテ... 運ニ年ニコレ

(2) 甲村ニ飼ツテアル馬ノ數ハ、牛ノ數ノ三分ノ二デ、豚ノ數ハ馬ノ數ノ四分ノ三デアアル。豚ノ數ガ七十二頭デアルト、馬・牛ノ數ハソレゾレ何頭デアアルカ。

(3) 甲村ニ、去年ハ鶏ガ千二百羽キタガ、今年ハソノ五十分ノ一ダケフエタ。今年ハ鶏ガ何羽キルカ。

(4) 乙村ニ飼ツテアル馬・牛・豚ノ數ハ、合ハセテ六百四十頭デアアル。牛ノ數ハ全體ノ八分ノ三デ、馬ノ數ハ牛ノ數ノ五分ノ二デアアル。豚ノ數ハ何頭デアアルカ。

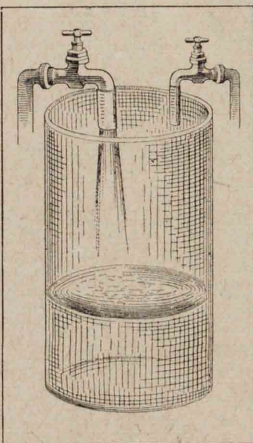
(5) 乙村ニ飼ツテアル兎ノ數ハ、甲村ノ兎ノ數ノ九分ノ七デ、甲村ノヨリモ二百四十頭少イ。兎ノ數ハソレゾレ何頭デアアルカ。



水  
桶

- 1. 一定容量水桶 - 大、小、二ツノ管ヲ用ヒテ水ヲ入レルトキ、1分間、容量ヲ求ムルコト。
- 2. 3分間、容量ヲ求ムルコト
- 3. 両管ヲ共ニ用ヒテ2分間、入レル容量ヲ求ムルコト。
- 4. 二管ヲ用ヒテ桶ヲ満ス時ノ時間ヲ求ムルコト。

(6) 水槽ニ水ヲ滿タスニ、大キイ管デハ四分カカリ、小サイ管デハ六分カカル。一分間ニ、兩方ノ管ハ、ソレゾレドレダケノ水ヲ入レルコトガ出來ルカ。



(7) 上ノ水槽ニ、大キイ管デ三分間ダケ水ヲ注イダ。水ガドレダケハイツタカ。残りヲ小サイ管デ滿タスニハ、何分カカルカ。

(8) 上ノ水槽ニ、大キイ管ト小サイ管トチーシヨニ使ツテ、二分間ダケ水ヲ注グト、水ガドレダケハイルカ。

(9) 大キイ管ト小サイ管トチーシヨニ使ツテ、上ノ水槽ニ水ヲ滿タスニハ何分カカルカ。

仕事  
食糧  
本  
値段

- 1. 仕事年特有ノ思考力ヲ縮ルヲ理解サセルコト。
- 2. グラフ化シテ具体化セヨ。

- 1. 四年下 P66-67ト連続
- 2. 分取汁本算熟 P26

(10) 或田ヲ耕スノニ、甲ハ三日カカリ、乙ハ六日カカル。モシ、二人ガ一シヨニナツテコノ田ヲ耕ストスレバ、何日デ耕スコトガ出來ルカ。

(11) 大人一人十日分ノ食量ガアル。コノ食量ハ、子供一人十五日分ノ食量ニ當ル。コノ食量デ、大人一人ト子供一人トニ何日間食べサセルコトガ出來ルカ。

(12) 上下二冊デ一部ノ本ガアル。上ダケナラバ二十冊、下ダケナラバ三十冊買ヘルオ金デ、上下何部ヲ買フコトガ出來ルカ。

(13) 或仕事ヲ仕上ゲルノニ、甲ハ六日カカリ、乙ハ八日カカリ、丙ハ十二日カカル。モシ、三人一シヨニ働クト、何日デ仕上ゲルコトガ出來ルカ。



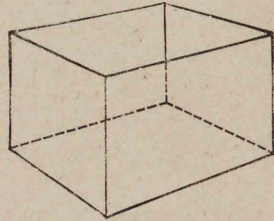
直方体、縦横深ノ比  
第三章 比例 歩合

1. 縦横深ノ比ヲ知リテ直方体ト相似ナル直方体ノ縦横深ノ比ヲ求メヨ
2. 直方体ノ縦横深ノ比、縦横深ノ比、横ト深トノ比ヲ作リテ
3. ミツノ数ノ連比ヲ作リテ
4. 連比ヲ簡約スル

1. p27 分数ノ歩合、第4、5段ヲ解キヨ

[連比]

(1) 縦 20cm, 横 25cm, 深サ 15cm ノ直方體ノ箱ガアル。コレト同ジ形デ縦 4cm ノ箱ヲ作リタ



イ。横ト深サトヲ、ソレゾレ何糶ニスレバヨイカ。

コノ二ツノ箱デ、縦ト横トノ比、横ト深サトノ比、縦ト深サトノ比ヲ書ケ。

コレ等ノ箱ノ縦ト横ト深サトノ比ヲマトメテ、次ノヤウニ書ク。

$$4 : 5 : 3$$

三ツ以上ノ數ノ比ヲマトメタモノヲ連比トイフ。

(2) 縦ガ 5.4cm, 横ガ 9.6cm, 深サガ 4.2cm アル直方體ノ箱ノ縦・横・深サノ連比ヲ求メヨ。

連比

1. 第一等、二等、三等米ノ量ノ連比ヲ簡約スル
2. 連比ノ項ガ整イ、分数ヲ用ルモノヲ簡約スル
3. 甲乙丙三数ノ連比ヲ知リテ他ノ比ヲ求メヨ

1. p27 分数ノ歩合、第4、5段ヲ解キヨ

(3) 或農家デ、去年トレタ米ノ量ノ九分ノ一ガ一等米、残りノ四分ノ一ガ二等米、後ハ三等米デアツタ。一等米・二等米・三等米ノ量ノ連比ヲ求メヨ。

(4) 次ノ連比ヲ簡單ニセヨ。

$$12 : 36 : 24 \quad 28 : 42 : 84$$

$$6 : 4.8 : 7.2 \quad 5.5 : 9 : 7.5$$

$$1 : \frac{1}{2} : \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

(5) 或農家デ、今年トレタ一等米・二等米・三等米ノ俵數ノ連比ハ、2 : 5 : 8 デ、二等米ハ二十俵デアツタ。一等米・三等米ハソレゾレ何俵デアツタカ。

(6) 甲・乙・丙ノ三ツノ數ノ連比ガ 4 : 6 : 9 デアルトキ、次ノ比ヲ書ケ。

$$\text{甲} : \text{乙} \quad \text{乙} : \text{丙} \quad \text{甲} : \text{丙}$$

$$\text{丙} : \text{乙} \quad \text{丙} : \text{甲} \quad \text{乙} : \text{甲}$$



1. 連比の作りかた  
2. 分数、整数、小数、百分率、連比の作りかた

儲けの連比

1. 田舎の連比と連比の作りかた  
2. 分給村年... P27, 28, 29, 30, 31, 32

(7) 甲・乙・丙ノ三人ガ一箇月間ニマウケタオ金ノ比ハ、甲ト乙トデハ2:3、乙ト丙トデハ4:5デアツタ。甲・乙・丙ノマウケタオ金ノ連比ヲ書ケ。

(8) 次ノ各ニツイテ、甲・乙・丙ノ三ツノ數ノ連比ヲ求メヨ。

(イ) 甲:乙=3:4      乙:丙=6:5

(ロ) 甲:乙=2:3      甲:丙=4:3

(ハ) 甲:丙=1:5      乙:丙=1:2

(ニ) 甲:丙=3:2.5      甲:乙=6:4.5

(ホ) 甲:乙= $\frac{1}{2}:\frac{1}{4}$       乙:丙= $\frac{3}{4}:\frac{2}{3}$

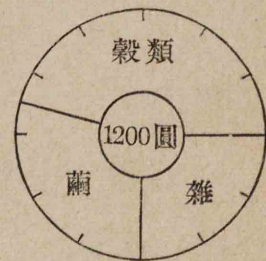
(9) 甲ノマウケタオ金ハ乙ノマウケタオ金ノ三倍デ、乙ノマウケタオ金ハ丙ノマウケタオ金ノ三分ノ二デアツタ。甲・乙・丙三人ノマウケタオ金ノ連比ヲ求メヨ。

色名問題

(10) 或仕事ヲ甲・乙・丙ノ三人ガ三十圓デウケオツタ。サウシテ、甲ハ五日間、乙ハ三日間、丙ハ四日間働イテコノ仕事ヲ仕上ゲタ。三十圓ヲ、三人ハドウ分ケレバヨイカ。

(11) 甲・乙・丙ノ三人ガ或仕事ヲシテ百二圓ヲ得タ。働イタ日數ハ、甲ト乙トノ比ガ1:2、乙ト丙トノ比ガ3:4デアツタ。百二圓ヲ働イタ日數ノ比ニ分ケルト、甲・乙・丙各、幾ラニナルカ。

(12) 右ノ圖ハ、石田君ノ家ノ一年間ノ收入ヲ表シタモノデアアル。收入高ヲ種類別ニイヘ。



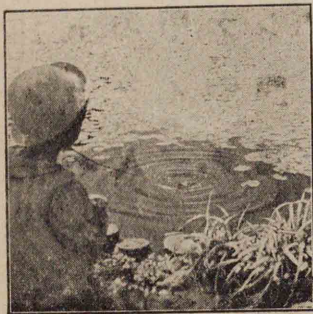
(13) 大村君ノ家ノ一年間ノ收入ハ、穀類750圓、繭450圓、雑收入300圓デアツタ。コレヲ扇形グラフニ書ケ。



1. 円ノ直径ハ円周ノ関係ヲ了解セル
2. 円周ノ公式ヲ活用セル
3. 自動車ノ走り速ヲ分テ
4. 走りノ公式ヲ活用セル
5. 比例ノ意味ヲ知セル

比例

[比例ト反比例]



(1) 池ニ小石ヲ投ゲルト圓イ波ガ出来テ、ダンダンヒロガツテ行ク。圓ノ直径ガ大キクナルニツレテ、

圓周ハドウ變ルカ。圓周ヲ表ス公式、

$$\text{圓周} = \text{直径} \times \text{圓周率}$$

ニヨツテ考ヘヨ。

(2) 自動車ガ一分間0.5 秆ノ速サデ走り出シタ。時間ガタツニツレテ、走ッタ距離ハドウ變ルカ。次ノ公式、

$$\text{距離} = \text{速サ} \times \text{時間}$$

ニヨツテ考ヘヨ。

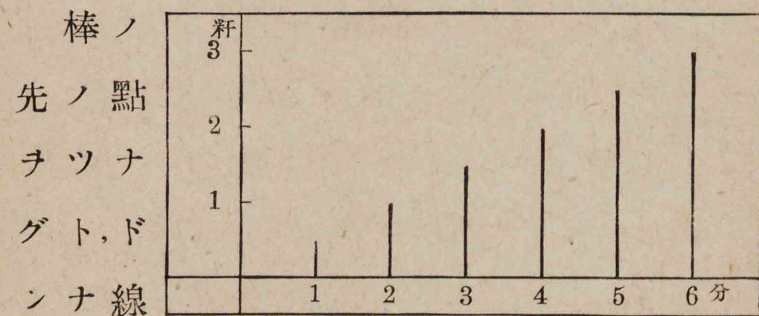
(3) 一砵ノ値段ガ定マツテキル茶ノ分量ト全體ノ値段トハドンナ關係ニアルカ。

1. 圓周率ニヨリ比例ノ關係ヲ明瞭ニセル

比例圖

甲・乙ニツノ量ガアツテ、乙ガ2倍、3倍、4倍……ニナルト、甲モ2倍、3倍、4倍……ニナルヤウナ關係ニアルトキ、甲ハ乙ニ比例スルトイフ。

(4) 次ノ圖ハ一分間0.5 秆ノ速サデ走ル自動車ガ一分間、二分間、……六分間ニ行ク距離ヲ表シタモノデアアル。



ニナルカ。コノ線ハ、0.5 秆ノ速サノ自動車ノ行ク距離ト時間トノ關係ヲ表ス圖デアアル。

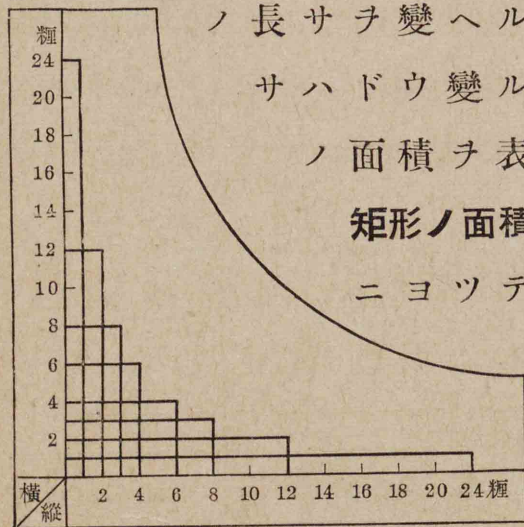
(5) 一砵二圓ノ茶ノ分量ト値段トノ關係ヲ表ス圖ヲ書ケ。



反比例

(6) 一疋四十五錢ノ砂糖何疋カヲ箱ニ入レテ買フノニ, 箱代ハ十錢デア  
ル。箱代ヲ入レタ値段ハ砂糖ノ分量  
ニ比例スルカ。

(7) 面積  $24\text{cm}^2$ ノ矩形ヲカクノニ, 縦  
ノ長サヲ變ヘルト, 横ノ長  
サハドウ變ルカ。矩形  
ノ面積ヲ表ス公式,



矩形ノ面積 = 縦 × 横  
ニヨツテ考ヘヨ。

(8) 12 籽離レタ所ヘ行クノニ, 速サ  
ヲ變ヘルト, 時間ハドウ變ルカ。次ノ  
公式ニヨツテ考ヘヨ。

距離 = 速サ × 時間

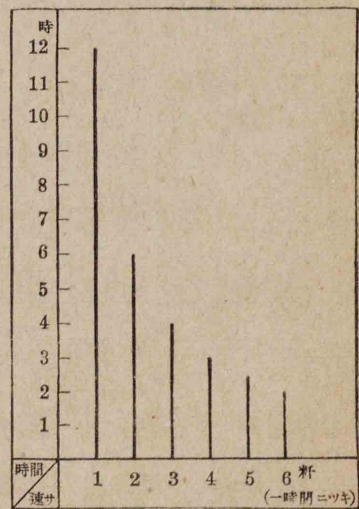
(9) 定マツタオ金デ買ヘル茶一疋  
ノ値段ト茶ノ分量トハ, ドシテ關係ニ  
アルカ。

甲・乙ニツノ量ガアツテ, 乙ガ 2 倍, 3  
倍, 4 倍……ニナルト, 甲ハ  $\frac{1}{2}$  倍,  $\frac{1}{3}$  倍,  $\frac{1}{4}$   
倍……ニナルヤウナ關係ニアルトキ,  
甲ハ乙ニ反比例スルトイフ。

(10) 右ハ速サヲ,  
一時間 1 籽, 2 籽, …  
6 籽トシテ, 12 籽離  
レタ所ヘ行ク時間  
ヲ表シタ圖デア  
ル。

棒ノ先ノ點ハ一  
ツノ曲線ノ上ニア  
ル。コノ曲線ハ, 12

籽離レタ所ヘ行クトキノ速サト, 時間  
トノ關係ヲ表ス圖デア  
ル。





色々の事  
2巻B

- (11) 十圓デ買ヘル茶一甕ノ値段ト茶ノ分量トノ關係ヲ表ス圖ヲ書ケ。
- (12) 定マツタオ金ヲ持ツテキテ、品物ヲ買フトキ、残りノオ金ハ品物ノ値段ニ反比例スルカ。
- (13) 次ノ中カラ比例スルモノ反比例スルモノヲエラベ。
  - (イ) 底邊ガ一定ノ三角形ノ高サト面積
  - (ロ) 圓ノ半徑ト面積
  - (ハ) 面積ガ一定ノ三角形ノ高サト底邊
  - (ニ) 人夫ノ數ト仕事ノ量
  - (ホ) 一定ノ仕事ヲスルニ要スル人夫ノ數ト日數
  - (ヘ) 家族ノ人數ト一日分ノ食量
  - (ト) 一日ノ晝ノ長サト夜ノ長サ

- (14) 月給ニ比例シテオ金ヲ出スコトニナツテ、月給七十五圓ノ甲ハ一圓二十錢出シタ。月給六十圓ノ乙ハ幾ラ出サナクテハナラヌカ。
- (15) 或工場ニ職工ガ六百四十八人キテ、一日九時間働イテキル。コノ職工ノ働ク時間ヲ一日ニ一時間ヅツ増スト、モトノ一日分ノ仕事ノ何倍出來ルコトニナルカ。又、職工ヲ何人増シタコトニナルカ。
- (16) 甲地カラ乙地へ自轉車デ行クノニ、車輪ガ一分間ニ百回マハル速サデアルト一時間カカル。車輪ガ一倍半ノ速サデマハルト何時間カカルカ。
- (17) 人夫二十人デ六日カカル仕事ガアル。人夫ヲ四人増スト何日デコノ仕事ヲ仕上ゲルコトガ出來ルカ。



- 1. 歩合ノ單位ヲ教ヘルト
- 2. 元金、歩合者、歩合ノ關係ヲハツキサセル
- 3. 歩合ノ必要意義、何レヲ教ヘルト

生徒、缺席、歩合

[歩合]

(1) (イ) 一組ノ生徒四十人ノ中四人缺席シタ。缺席シタ生徒ハ全體ノドレダケニ當ルカ。

(ロ) 五年生百人ノ中、缺席ガ一人デアルト、缺席シタ生徒ハ全體ノドレダケニ當ルカ。

(ハ) 全校ノ生徒千人ノ中、缺席ガ一人デアルト、缺席シタ生徒ハ全體ノドレダケニ當ルカ。

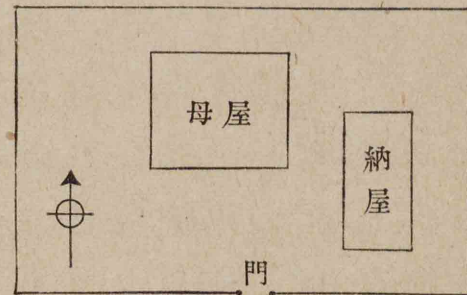
甲ガ乙ノ  $\frac{1}{10}$  倍、即チ 0.1 倍デアルトキ、甲ノ乙ニ對スル歩合ガ一割デアルトイヒ、甲ガ乙ノ  $\frac{1}{100}$  倍、即チ 0.01 倍デアルトキ、甲ノ乙ニ對スル歩合ガ一分デアルトイヒ、甲ガ乙ノ  $\frac{1}{1000}$  倍、即チ 0.001 倍デアルトキ、甲ノ乙ニ對スル歩合ガ一厘デアルトイフ。

- 1. 中村君ノ家ノ母屋、納屋ノ敷地ニ對スル歩合ヲ求ムルト
- 2. 食ベル米、取りタ米ニ對スル歩合ヲ求ムルト
- 3. 一年間ノ支出金、貯金者、収入金ニ對スル歩合ヲ求ムルト

中村君ノ家

(2) 中村君ノ家ノ敷地ハ二百五十坪アル。母屋ノ建坪ハ三十坪デ、納屋ノ建坪ハ十八坪デアアル。母屋ノ建坪ノ敷地ニ對スル歩合ハドレダケカ。

納屋ノ建坪ノ敷地ニ對スル歩合ハドレダケカ。



(3) 中村君ノ家デハ、去年米ガ三十五石トレタ。ソノ中、五石六斗チ一年間ノ飯米ニ當テタ。飯米ノ收穫米ニ對スル歩合ハドレダケカ。

(4) 中村君ノ家ノ去年ノ収入ハ千二百五十圓デ、支出ハ千八十圓デアツタ。残りハ貯金シタ。支出ノ収入ニ對スル歩合ハドレダケカ。



中村君ノ村

- 1. 耕地面積ト田歩合ト共ヘ田面積ヲボムト 元歩合ト共ヘ歩合
- 2. 人口總數ト男歩合ト共ヘ男女人口ト女歩合 元歩合ト共ヘ差引キヤ
- 3. 戸數總數ト農家歩合ト共ヘ農家戸數 以外戸數ト共ヘ歩合ヲボムト

(5) 中村君ノ村ノ耕地面積ハ千四百五十ヘクタールデ、コノ面積ニ對スル田ノ面積ノ歩合ハ六割八分デアル。田ノ面積ハ幾ヘクタールデアルカ。

コノヤウナトキニ、千四百五十ヘクタールノ六割八分ガ田デアルトイフコトガアル。「千四百五十ヘクタールノ六割八分」トハ「千四百五十ヘクタールノ0.68倍」ノコトデアル。

(6) 中村君ノ村ノ人口ハ三千四百五十人デ、ソノ五割二分ガ男デアル。男ハ何人デアルカ。女ハ何人デ、全體ノ何割何分ニ當ルカ。

(7) 中村君ノ村ノ戸數ハ六百八十戸デ、ソノ七割五分ガ農家デアル。農家ハ何戸デアルカ。農家以外ノ家ハ何戸デ、全體ノ何割何分ニ當ルカ。

花田サンノ學校

- 1. 教席總數ト歩合ト共ヘ生徒總數ヲボム
- 2. 五年生ノ歩合ト共ヘ全校生徒數ヲボム
- 3. 建築物ノ面積ト歩合ト共ヘ敷地總面積ヲボム
- 4. 講堂ノ建築費ト歩合ト共ヘ全体ノ建築費ヲボム

(8) 花田サンノ組デ、今日四人ノ缺席ガアツタ。コレハ、組全體ノ八分ニ當ツテキル。花田サンノ組ノ生徒ハ何人キルカ。

(9) 花田サンノ學校デ、五年生ハ百五人キル。コレハ、生徒全體ノ一割四分ニ當ツテキル。生徒ハ全體デ何人カ。

(10) 花田サンノ學校ノ運動場ノ面積ハ三千六十平方米デ、コレハ、敷地全體ノ三割六分デアル。學校ノ敷地ハ何平方米デアルカ。

(11) 花田サンノ學校デ去年新築サレタ講堂ノ建築費ハ三萬六千圓デ、建物全體ノ建築費ノ二割四分ニ當ツテキルトノコトデアル。學校ノ建築費ハ幾ラデアツタカ。



筆算練習

[筆算練習]

2762	6387	6236	655.8
3223	7475	5878	867.4
2895	5884	8747	596.5
1529	6496	7896	647.6
<u>+ 8493</u>	<u>+ 7979</u>	<u>+ 9658</u>	<u>+ 989.1</u>

69123	23984	46965	125.46
83972	89768	64367	346.35
72347	38679	28746	637.98
16724	85476	37858	334.99
<u>+ 67924</u>	<u>+ 78796</u>	<u>+ 25567</u>	<u>+ 565.33</u>

5403	6124	9042	830.5
<u>- 2837</u>	<u>- 3729</u>	<u>- 6198</u>	<u>- 543.7</u>

7245	3423	8384	925.7
<u>- 1348</u>	<u>- 1796</u>	<u>- 2987</u>	<u>- 645.9</u>

82436	60308	23054	525
<u>- 45437</u>	<u>- 38539</u>	<u>- 18168</u>	<u>- 279.36</u>

40362	52400	102374	34.05
<u>- 697</u>	<u>- 8573</u>	<u>- 46389</u>	<u>- 8.26</u>

294 × 36	753 × 53	618 × 89
3927 × 45	4598 × 68	7469 × 76
453 × 609	684 × 365	876 × 786
548 × 249	974 × 438	365 × 864
9270 × 5700	35100 × 290	43800 × 31500
4.65 × 760	57.8 × 45	0.256 × 7500
346 × 8.5	4350 × 3.6	725 × 0.68
6.79 × 3.14	95.8 × 44.9	0.325 × 0.548

18432 ÷ 32	19292 ÷ 28	33660 ÷ 45
39146 ÷ 529	38976 ÷ 672	61337 ÷ 739
68172 ÷ 874	26703 ÷ 387	39780 ÷ 468
59049 ÷ 243	70308 ÷ 186	381064 ÷ 874
224900 ÷ 650	567000 ÷ 840	640000 ÷ 512
1021.63 ÷ 361	1755 ÷ 375	704 ÷ 256
2121.6 ÷ 3.4	33.66 ÷ 3.96	39.06 ÷ 0.465
34.56 ÷ 7.68	196.54 ÷ 31.7	1.6 ÷ 0.125



町  
段  
畝  
歩

1. 田畑山林ノ面積ヲ表スル単位  
町・段・畝・歩ヲ教ヘル。
2. コレノ單位關係ヲ教ヘル。
3. 一畝ノ面積ヲ圓ハト
4. アール・ヘクタールトノ關係

1. 實際量測ノ實習
2. 換算ノ例題・要領ノ表ヲ作シテ示サセル
3. 上巻p65ト連続コト

[町・段・畝・歩]

(1) 田畑ヤ山林ナドノ面積ヲ表ス  
ノニ、アール・ヘクタールノ外、町・段・畝・歩  
トイフ單位ヲ用ヒル。

1歩=1坪

30歩=1畝

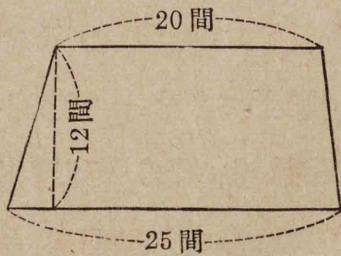
10畝=1段

10段=1町

一畝ハ約何平方米カ。又、約何アールカ。

一町ハ約何ヘクタールカ。

(2) 右ハ梯形ノ  
畑ノ圖デアル。コ  
ノ畑ノ面積ハ何畝  
カ。又、何アールカ。



(3) 三畝六歩ノ矩形ノ宅地ガアツ  
テ、横ハ十二間デアル。縦ハ何間カ。

色  
名  
問  
題

1. 地積=ツイテ信用、四割計弁
2. 田畑ヨリ、收穫ノ大率ヲ知ラセル
3. 農業、收穫ノ實心ヲ持セシム

(4) 或人ノ持ツテキル田ハ、二町三  
段五畝二十五歩デ、畑ハ三町七畝十六  
歩デアル。田畑合ハセルトドレダケ  
カ。畑ハ田ヨリモドレダケ廣イカ。

(5) 或農家デ、一町二段ノ田カラ米  
ガ七十二俵トレタ。一段當リ平均何  
石何斗トレタコトニナルカ。

(6) 三町六段八畝十五歩ノ畑ガア  
ル。一畝ヲ三十六圓トスルト、全體ノ  
價格ハドレダケニナルカ。

(7) 或人ガ十七町六段ノ山林ヲ持  
ツテキタガ、ソノ中二割ヲ賣ツタ。殘  
ツテキルノハドレダケカ。

(8) 或人ガ、持ツテキル畑ノ六分ノ  
一ヲ、一畝三十二圓デ賣ツテ、千百二十  
圓ヲ得タ。マダ、ドレダケノ畑ヲ持ツ  
テキルカ。



珠算  
第四章

珠算  
三  
乗除  
二

1. 算盤小算 / 加減 減法 / 繰り越
2. 算盤 / 右端 = 減ツカ / 零ヲ含ム珠 / 繰上  
計算 = 繰上セシム

[珠算二]

(1) 次ノ寄算ヲ珠算デ計算セヨ。

3600	3290	85000	94500
4800	1420	79000	40000
9700	8040	27000	2400
5000	9900	36000	20800
300	4760	48000	79000
<u>+1800</u>	<u>+5440</u>	<u>+96000</u>	<u>+48050</u>

43.75	38.42	529.1	435.79
63.08	76.76	142.6	148.06
19.24	60.71	803.8	530.82
75.18	41.78	988.9	56.34
<u>+62.33</u>	<u>+39.09</u>	<u>+640.3</u>	<u>+283.46</u>

(2) 次ノ引算ヲ珠算デ計算セヨ。

50000 - 3500 - 4600 - 6800 - 2700

200000 - 63200 - 50700 - 48600

85000 - 38000 - 2400 - 35700

132000 - 7900 - 45300 - 8930

140 - 13.02 - 25.08 - 3.61 - 48.35

4273 - 256.5 - 138.6 - 80.3 - 276.4

530 - 104.2 - 90.75 - 36.05 - 209.7

掛算  
割算  
位取り

1. 算盤 / 右端 = 零ヲ含ム珠 = 繰上 = 繰上セシム / 三位数ヲ掛ル時 / 繰上ヲ繰上セシム
  2. 算盤 / 右端 = 零ナル時 / 右端 = 零ナル時 / 繰上 / 繰上セシム
- 又同上 / 完全ナル位中ニ位取リアル時 / 位取リアルコト

(3) 4580 × 6 ヲ珠算デ計算セヨ。

練習

2890 × 3	7650 × 8	4530 × 7
9 × 8360	5 × 6040	4 × 3120
260 × 54	420 × 75	850 × 27
43 × 320	77 × 460	12 × 610
380 × 790	450 × 680	570 × 940
860 × 430	630 × 850	740 × 560
5300 × 6700	7600 × 4800	8200 × 2900

(4) 23550 ÷ 30 ヲ珠算デ計算セヨ。

練習

36520 ÷ 40	26460 ÷ 70	41220 ÷ 60
27260 ÷ 58	73320 ÷ 94	27950 ÷ 43
46440 ÷ 86	49580 ÷ 67	52490 ÷ 29
311500 ÷ 350	514800 ÷ 780	
299600 ÷ 428	3503500 ÷ 539	
53550000 ÷ 8500	53580000 ÷ 9400	



- 1. 整数、帯小数 = 一桁毎にわけて位取りは注意すべし
- 2. 同上 = 位取りのやりかた
- 3. 同上 = 位取りの暗算のやりかた
- 4. 帯小数のわりかた

51 小算五下  
 1. 暗算のやりかた、積や商の位取りのやりかた = 注意すべし  
 2. 第一段 = 一の位の下に他教の繰り下り = 繰り下り

(5)  $3.64 \times 6$  を珠算で計算せよ。

練習

- |                    |                    |                     |                     |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| $7.65 \times 4$    | $2.6 \times 7$     | $32.4 \times 6$     | $50.6 \times 5$     |
| $3.4 \times 85$    | $4.76 \times 30$   | $73.5 \times 48$    | $65.3 \times 90$    |
| $8.25 \times 276$  | $5.39 \times 360$  | $23.6 \times 405$   | $40.8 \times 125$   |
| $9 \times 6.12$    | $4 \times 53.4$    | $42 \times 3.54$    | $27 \times 78.3$    |
| $4.8 \times 3.6$   | $5.91 \times 78.2$ | $62.3 \times 7.8$   | $81.5 \times 30.6$  |
| ~~~~~              |                    |                     |                     |
| $0.42 \times 87$   | $0.253 \times 76$  | $0.075 \times 82$   | $0.094 \times 35$   |
| $0.74 \times 90$   | $0.418 \times 50$  | $0.535 \times 432$  | $0.684 \times 325$  |
| $3.6 \times 0.52$  | $45 \times 0.082$  | $280 \times 0.41$   | $216 \times 0.375$  |
| ~~~~~              |                    |                     |                     |
| $6.43 \times 0.8$  | $7.2 \times 0.65$  | $2.34 \times 0.47$  | $3.5 \times 0.178$  |
| $43.8 \times 0.7$  | $56.4 \times 0.71$ | $78.5 \times 0.58$  | $80.4 \times 0.475$ |
| $7.94 \times 0.05$ | $8.5 \times 0.036$ | $32.8 \times 0.085$ | $40.5 \times 0.026$ |
| $0.48 \times 1.9$  | $0.052 \times 3.7$ | $0.86 \times 49.1$  | $0.74 \times 20.5$  |
| ~~~~~              |                    |                     |                     |
| $0.29 \times 0.47$ | $0.53 \times 0.61$ | $0.275 \times 0.8$  | $0.43 \times 0.385$ |

- 1. 整数、小数の一位毎にわり、商の位取りの暗算のやりかた
- 2. 同上 = 位取りのわりかた
- 3. 同上 = 位取りのわりかた

小算五下 52  
 1. 暗算のやりかた、商の位取りのやりかた = 注意すべし  
 2. 第一段 = 一の位の下に他教の繰り下り = 繰り下り

(6)  $7.26 \div 3$  を珠算で計算せよ。

練習

- |                  |                   |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $8.72 \div 4$    | $39.27 \div 7$    | $99.2 \div 8$     | $67.8 \div 6$     |
| $96.6 \div 42$   | $136.8 \div 38$   | $34.2 \div 76$    | $32.76 \div 63$   |
| $5.4 \div 40$    | $49.5 \div 60$    | $104 \div 16$     | $24 \div 25$      |
| $90 \div 375$    | $75.6 \div 216$   | $43.2 \div 360$   | $351 \div 450$    |
| ~~~~~            |                   |                   |                   |
| $0.5 \div 4$     | $0.39 \div 5$     | $0.9 \div 36$     | $0.42 \div 12$    |
| ~~~~~            |                   |                   |                   |
| $98.7 \div 4.7$  | $241.3 \div 6.35$ | $8.4 \div 3.5$    | $15.26 \div 4.36$ |
| $692 \div 17.3$  | $379 \div 75.8$   | $145.8 \div 32.4$ | $81 \div 64.8$    |
| $4.18 \div 7.6$  | $2 \div 6.25$     | $14 \div 87.5$    | $16.59 \div 23.7$ |
| ~~~~~            |                   |                   |                   |
| $0.99 \div 4.5$  | $0.9 \div 1.2$    | $0.195 \div 7.5$  | $0.168 \div 4.8$  |
| $0.63 \div 10.5$ | $0.702 \div 23.4$ | $0.35 \div 12.5$  | $0.935 \div 27.5$ |
| ~~~~~            |                   |                   |                   |
| $3 \div 0.8$     | $24 \div 0.32$    | $18 \div 0.05$    | $5.2 \div 0.04$   |
| $0.54 \div 0.24$ | $0.45 \div 0.36$  | $0.306 \div 0.85$ | $0.357 \div 0.42$ |



四捨五入

- 1. 円ノ位ニシテ其ノ金貨ノ一円ニ切リ三切リノ額ヲ割リ同又ハ錢ノ位ニシテ其ノ額ヲ求ムルコト
- 2. 同上。降點ガ小數ヲアルモ
- 3. 同上。四捨五入スルコト。

1. 1500 珠算珠算ヲナスコト

(7) 次ノ割算ハ圓ノ位マデ求メ、餘リヲ出セ。又、錢ノ位マデ求メ、餘リヲ出セ。

$\overset{\text{圓}}{763} \div 6$	$\overset{\text{圓}}{2732} \div 7$	$\overset{\text{圓}}{6490} \div 9$
$\overset{\text{圓}}{274} \div 42$	$\overset{\text{圓}}{1600} \div 57$	$\overset{\text{圓}}{34500} \div 680$
$\overset{\text{圓}}{43.26} \div 13$	$\overset{\text{圓}}{787.25} \div 64$	$\overset{\text{圓}}{1152.2} \div 283$
$\overset{\text{圓}}{28} \div 0.3$	$\overset{\text{圓}}{151} \div 0.6$	$\overset{\text{圓}}{63.55} \div 0.7$
$\overset{\text{圓}}{580} \div 8.5$	$\overset{\text{圓}}{358} \div 4.7$	$\overset{\text{圓}}{7.6} \div 6.85$

(8) 次ノ割算ハ、四捨五入ニヨツテ、錢ノ位マデ求メヨ。

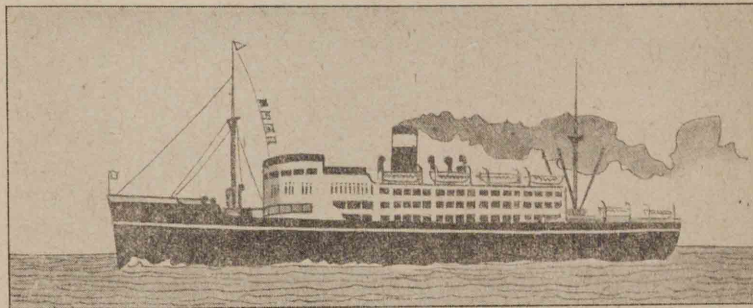
$\overset{\text{圓}}{88} \div 3$	$\overset{\text{圓}}{305} \div 8$	$\overset{\text{圓}}{500} \div 7$
$\overset{\text{圓}}{473} \div 57$	$\overset{\text{圓}}{711} \div 23$	$\overset{\text{圓}}{73.7} \div 48$
$\overset{\text{圓}}{547.33} \div 350$	$\overset{\text{圓}}{154.1} \div 740$	$\overset{\text{圓}}{137.65} \div 690$
$\overset{\text{圓}}{21.75} \div 263$	$\overset{\text{圓}}{407.7} \div 325$	$\overset{\text{圓}}{429.8} \div 478$
$\overset{\text{圓}}{1.3} \div 0.6$	$\overset{\text{圓}}{7.51} \div 0.4$	$\overset{\text{圓}}{50.86} \div 0.9$
$\overset{\text{圓}}{99.56} \div 7.4$	$\overset{\text{圓}}{22.45} \div 8.3$	$\overset{\text{圓}}{63.75} \div 5.9$
$\overset{\text{圓}}{43.8} \div 28.7$	$\overset{\text{圓}}{876.3} \div 43.6$	$\overset{\text{圓}}{175.63} \div 32.5$

色々ナ問題

- 1. 15万人ヲ800人ツリ船ヲ送ルキ船ノ數ヲ求ムルコト。
- 2. 15万人ヲ送ルニ要スル日數ヲ求ムルコト
- 3. 一戸當リ耕地ト戸數トノ間ニハ何種ノ比例ヲ求ムルコト。
- 4. 矩形ノ面積ハ縱ノ長サヲ知ラズテ横ヲ求ムルコト

- 1. 大キイ面ノ割算ノ適用ニ要シサレバ
- 2. 親權ノ問題ヲ式化シテ其ノ理ヲ明カニスルコト
- 3. 滿洲ノ開港ノハ地ヲ廷サレバ
- 4. 1911年迄

[色々ナ問題]



(1) 十五萬人ヲ門司カラ大連ニ送ルニハ、八百人乗レル船ガ何艘イルカ。

(2) 門司ト大連トノ間ノ往復ニ六日カカルトシテ、八百人乗レル船二十艘デハ、十五萬人ヲ送ツテシマフノニ、少クトモ何日カカルカ。

(3) 滿洲デ、一戸當リ十ヘクタールノ土地ヲ持タセルトシテ、三萬戸分ノ土地ハ幾ヘクタールカ。コノ土地ヲ、カリニ矩形トシテ、縦ノ長サヲ四十軒トスルト、横ノ長サハドレダケカ。



1. 図書館、買入金額ヲ求メヨト
2. 書物、一冊当リ、金額ヲ求メヨト
3. 書物、総冊ト歩合トヲ知ツテ、書物、冊ヲ求メヨト
4. 書物、総冊ト歩合トヲ知ツテ、書物、冊ヲ求メヨト

1. 図書館ヲ調べヨト
2. 学校、圖書ヲ調べヨト
2. P. 51ノ練習

(4) 或図書館  
デ、右ノ表ノ通り  
ノ物ヲ買入レタ。  
買物ノ合計ヲ計  
算セヨ。

品物	単價	箇數
本箱	圓 30.50	12
机	圓 18.75	25
腰掛	圓 8.55	64

(5) コノ図書館デ、今月買入レタ書物ハ、三百七十四冊デ、金額ガ六百六十圓十一錢デアツタ。一冊平均幾ラニ當ルカ。

(6) コノ図書館ニアル數學・理科ノ本ハ三千四百十四冊デ、コレハ全體ノ本ノ一割二分ニ當ツテキル。図書館ニハ、本ガ全體デ何冊アルカ。

(7) コノ図書館ニアル歴史・地理ノ本ハ全體ノ本ノ一割四分ニ當ツテキル。歴史・地理ノ本ハ何冊アルカ。

1. 甲乙二人ガ一處、車ヲ及テ、方向ニ違フテ、距離ヲ求メヨト
2. 一定ノ池ヲ、二人ガ同所ガ及テ、方向ニ違フテ、歩合ト歩合トヲ知ツテ、歩合トヲ求メヨト
2. 運行年ヲ求メヨト

1. 旅人算ノ理解ヲ図ル
2. P. 51. 第四段ノ練習



(8) 甲・乙二人ガ同時ニ或地點ヲ出發シテ、甲ハ東ニ、乙ハ西ニ向カツテ進ンダ。速サハ、甲ガ一時間4.5秆、乙ガ3.5秆デアル。四時間後ニ、甲ト乙トハ何秆離レルカ。

(9) 周リガ1.8秆ノ池ガアル。甲ト乙トガ同時ニ池ノ端ノ或地點ヲ出發シテ、反對ノ向キニ池ヲマハツタ。速サハ、甲ガ一分間82米、乙ガ68米デアル。二人ハ出發後何分デ出合フカ。

(10) 甲ガ一時間3秆ノ速サデ或地點ヲ出發シテカラ一時間半ノ後、乙ガ一時間4.5秆ノ速サデ同ジ地點ヲ出發シテ、甲ヲ追ヒカケタ。乙ハ出發後何時間デ甲ニ追ヒツクカ。



1. 道程、単位、里、町、間、命、如、単位、ヲ、教、ヘ、ル、コト
2. 四人、ガ、三、匹、ノ、馬、ニ、六、里、ヲ、行、ク、ニ、ハ、ド、ウ、ス、レ、バ、ヨ、イ、カ、ト
3. 京、都、カ、ラ、江、戸、マ、デ、道、程、ヲ、教、ヘ、荷、物、運、ビ、仕、方、ヲ、明、カ、ス、コト

1. 里、町、間、ノ、長、サ、ノ、モ、ト、ヲ、考、ヘ、ル、コト
2. 馬、ノ、歩、キ、ノ、速、サ、ノ、測、定、ヲ、行、フ、コト
3. 実、際、研、究、ヲ、サ、ラ、シ、ム、コト
4. P. 52 / 3 帯、巻

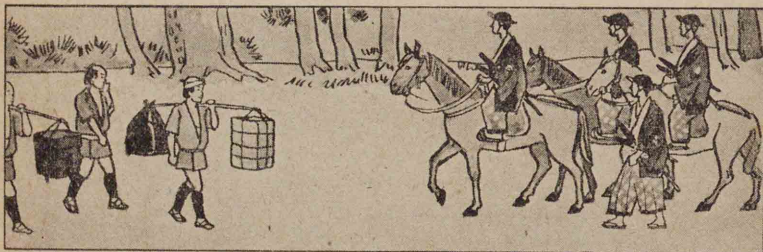
(11) 道ノリナドヲ表スノニ、里・町トイフ單位ヲ用ヒルコトガアル。

1里 = 36町

1町 = 60間

一町ハ約何米カ。 一里ハ約何軒カ。

(12) 四人ノ人ガ、三匹ノ馬ニ、誰モ同ジヤウニ乗ツテ、六里ノ道ヲ行クニハドウスレバヨイカ。



(13) 昔、京カラ江戸マデ百二十里ノ道ヲ、人足二十人ガ荷物十六荷ヲ十二日間ニ運ンダ。毎日誰モ同ジ道ノリヲ、荷物一荷ツツカツイダトイフ。毎日、一人ガ何里ツツ手ブラデ歩イタカ。

158... / 毎同

手  
子  
火  
災

1. 東京府、昭和八年カヨ同十二年マデ、火災ノ月別表ヲ観察セシムコト
2. 表ヲ見テ各月、火災ノ多ク、少ク、然、ル、状、況、ヲ、見、テ、考、ヘ、ル、コト
3. 今、上、ニ、統、計、表、ヲ、作、ル、コト、及、合、計、ヲ、算、出、ス、コト

1. 火災ノ甚、ル、ハ、キ、コト、ヲ、考、ヘ、ル、コト
2. 月別ニシテ、火災ノ多ク、少ク、然、ル、状、況、ヲ、見、テ、考、ヘ、ル、コト
3. 統計、火災ノ多ク、少ク、然、ル、状、況、ヲ、見、テ、考、ヘ、ル、コト

[火災ノ統計]

(1) 昭和八年カラ昭和十二年マデニ、東京府デ起ツタ火災ノ月別ノ度数ハ、次ノ表ノ通りデアツタ。

昭和 月	八	九	十	十 一	十 二
1	191	254	179	256	186
2	251	222	186	224	167
3	221	243	225	213	179
4	145	151	146	181	155
5	136	156	108	138	134
6	102	114	137	148	123
7	129	101	130	144	120
8	91	102	95	118	133
9	124	88	60	103	109
10	101	113	105	112	86
11	141	168	152	146	125
12	172	227	208	195	260

コノ表デドンナコトガワカルカ。



- 1. 東京府、火災、焼失家屋、棟数を統計スルコト。
- 2. 同上、原因を統計スルコト。
- 3. 材料費、労賃、その他、色々を算スルコト。

火災ノ原因ト損害

1. 棟数を 152777

(2) 右ノ表ハ、昭和十三年ニ東京府ニ起ツタ火災ノ統計デアル。コレデドンナコトガワカルカ。

火災度数	1869
全焼棟数	814
半焼棟数	384
焼失延坪数	36325
損害見積額(圓)	8317830
死亡者数	115
負傷者数	496

(3) 昭和十三年ニ東京府ニ起ツタ火災ノ原因ハ、次ノ通りデアツタ。

原因	度数	原因	度数
タバコノスヒガラ	203	アソクワ・コタツ	87
電気	172	タキ火	81
アブラ類	172	火アソビ	42
煙突	151	マツチ	27
取灰	105	セルロイド	26
火鉢	94	ソノ他	709

コノ表デドンナコトガワカルカ。

- 1. 我が國ノ面積人口、概算ヲ知セムコト。
- 2. 概算デ十分、何ノ合ノコトヲ知ル。
- 3. 概算ノ必要ノ意味ヲ分ルコトヲ知ル。
- 4. 自分ノ村、又ハ町ノ人口、概算ヲ知ル。

- 1. 人口ノ喚起ヲ知ル。
- 2. 調査ノ意味ヲ知ル。
- 3. 概算ヲ知ルコトヲ知ル。

概算

第五章 概算ト概算

[概算ト概算]

我が國ノ面積ハ約七十萬方軒デ、人口ハ約一億デアル。コレハ正確ナ數デハナク概算デアル。大體ノ様子ヲ知ルニハ概算デ十分ナコトガ多イ。

(1) 次ノ各、ニツイテ、上ノ一桁ダケトツタ概算ヲイヘ。又、上カラ二桁目マデトツタ概算ヲイヘ。

青森カラ下關マデ (鐵道) 1837.1km  
 長崎カラ上海マデ (航路) 461.7哩  
 北海道地方ノ面積 88775.04km²

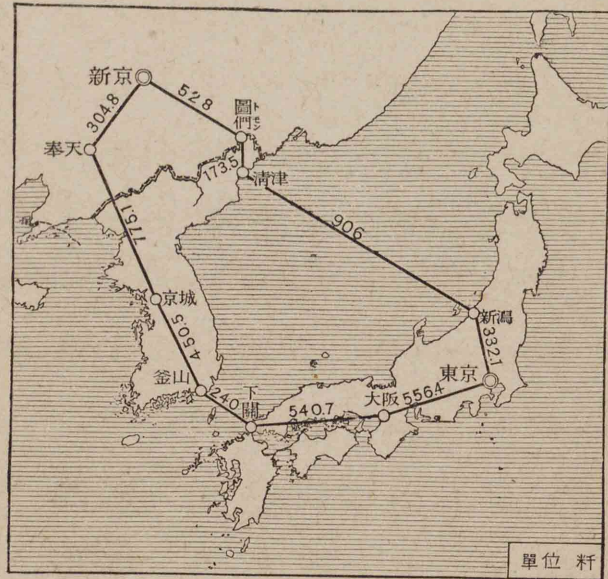
(2) 次ノ各、ノ概算ヲ調べヨ。

- 自分ノ學校ノ生徒ノ數
- 自分ノ家カラ學校マデノ距離
- 家ヲ出テ學校ニ着クマデノ時間
- 近クニアル山ノ高サ
- 自分ノ村、又ハ町ノ人口



(3) 次ノ圖ハ、東京カラ新京ヘ行ク

二通りノ道ヲ示シタモノデアアル。道ノリハ各、約何千秆カ。



(4) 次ノ各、ノ概數ヲ十萬ノ位マデ計算セヨ。

2857639  
 503207  
 4360721  
 95340  
 + 610204  
 -----  
 3054607  
 -1768550  
 -----

80039614  
 5743696  
 2254638  
 50683071  
 + 442903  
 -----  
 6307921  
 -3580742  
 -----

P62...1時

取レタ米ノ收入算

1. 取レタ米ノ俵數ト一俵ノ値段ノ最低最高ノ  
 差ヲ知ラズテ総收入ノ見積リヲスル概算性ヲ教ヘル  
 2. 概算ニコソテ積ノ概數ヲ求メル  
 3. 米俵ノ値段自今ノ時ノ米ノ收穫率ヲ考ヘル  
 1. 米俵ノ概算ヲ了解セリ  
 2. 概算ヲコソテ積ヲ得セリ  
 3. 珠算ニ依リテP69ノ加法ヲ行フ

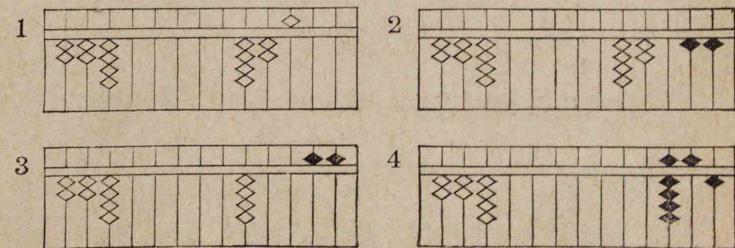
(5) 或村デ、去年トレタ米ハ一萬六千八百五十三俵デ、値段ハ一俵十一圓乃至十三圓デアツタ。コノ村ノ米ニヨル收入ノオヨソノ見積リヲスルニハ、次ノヤウニシテ概算スル。

12圓 × 17000 = 204000圓 約二十萬圓

(6) 次ノ掛算デ、積ノ概數ヲ上カラ二桁目マデトツテ比ベヨ。

(イ) 2645 × 5186      2600 × 5200  
 (ロ) 2239 × 4246      2200 × 4200  
                                  2240 × 4250

積ノ概數ヲ上カラ二桁目マデトルニハ、珠算デ次ノヤウニスル。





学校で使った画用紙代

- 1. 学校で使った画用紙の総代価と生徒数を知つて平均代価を求めよ。
- 2. 割算の概算方法を教へよ。
- 3. 金貨の単位を教へよ。

- 1. 割算の概算方法を教へよ。
- 2. 画用紙の概算方法を教へよ。
- 3. 珠算の概算方法を教へよ。

(7) 次の掛算で積の概数を上から二桁目まで求めよ。

$2473 \times 6$	$14546 \times 7$	$9645 \times 0.8$
$6547 \times 78$	$254.53 \times 27$	$3.937 \times 3.5$
$8945 \times 354$	$485.4 \times 156$	$673.86 \times 78.4$
$6153 \times 8437$	$274.6 \times 5236$	$32.145 \times 235.4$

(8) 生徒が1285人キル学校で、一年間の画用紙代が445圓70銭デアルト、この学校ノ生徒一人ガ一年間ニ使フ画用紙代ノ平均ハ34.68...トナル。

オ金ノ単位「銭」ノ下ハ「厘」、ソノ下ハ「毛」トイフノデアルガ、コノヤウナ問題デハ、サウ細カク計算スル必要ガナイ。ソコデ、一人平均35銭トスレバヨイ。

カヤウナ概数を求めルニハ次ノヤウニスル。

$44600 \div 1290 = 34.5 \dots$  約35銭

概算

- 1. 掛算、割算、商ノ概数を求めよ。
- 2. 珠算ノ概算方法を教へよ。
- 3. 珠算ノ概算方法を教へよ。

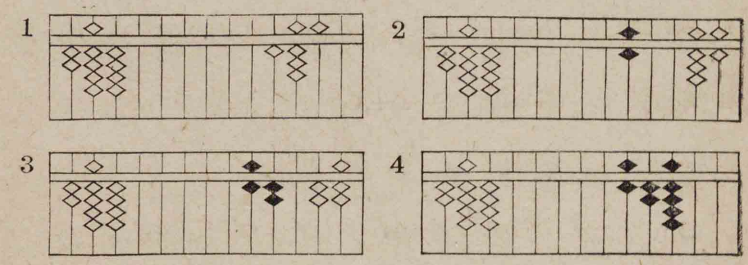
1. 概算方法を教へよ。

(9) 次の割算で商の概数を上から二桁目までとって比べよ。

(イ)  $67452 \div 2137$        $67500 \div 2140$   
 $67000 \div 2100$

(ロ)  $18542 \div 2935$        $18500 \div 2940$   
 $19000 \div 2900$

商ノ概数を上から二桁目までとルニハ、珠算デ次ノヤウニスル。



(10) 次の割算で商の概数を上から二桁目まで求めよ。

$9736 \div 7$	$53.64 \div 6$	$8055 \div 63$
$134.6 \div 0.3$	$6152 \div 243$	$20.45 \div 4.78$
$3786 \div 1564$	$5364 \div 61.77$	$42.55 \div 5.396$



(11) 或工場ニ職工ガ二千三百六十八人キル。日給ハ、一圓二十錢カラ二圓八十錢マデデアツテ、平均ガ約一圓七十五錢デアル。コノ工場ノ職工ノ給金一日分ハ、約何千何百圓カ。

(12) 或村ノ人口ハ三千七百十六人デ、小學校ノ生徒ハ七百六人デアル。生徒ノ數ハ村ノ人口ノ約何割何分カ。

(13) 六年生ノ教科書ノ代價ハ全體デ約一圓十錢デアル。内地ノ六年生ノ總數ヲ約百五十五萬人トスルト、六年生全體ノ教科書ノ代價ハ約何百何十萬圓トナルカ。

(14) 四段ノ桑畠ニ桑苗ヲ植エタ。苗木ハ一段ニ、千八十本ノ割合デ、ソノ代價ハ總計六十八圓デアツタ。苗木百本ハ約何圓何十錢カ。

(15)

上ノ直線ノ長サヲ測レ。コノ長サヲ三等分セヨ。又、ソノ三等分シタ長サヲ横トシ、縦ヲ37.4mmトシタ矩形ノ面積ヲ計算セヨ。

物指デ長サヲ測ルノニ、物指ノ一目ノ十分ノ一マデハ目測スルコトガ出來ルガ、ソレヨリモクハシク測ルコトハ出來ナイ。コノヤウニシテ測ツタ値ニツイテ計算スルトキニハ、適當ナトコロデ計算ヲ打切ラナクテハナラナイ。

例  $84.5 \div 3$  ハ 28.2 トスル。

$28.2 \times 37.4$  ハ 1050 トスル。

秤・秤分度器ナドヲ使ツテ測ツタ體積・重サ・角ナドニツイテモ同様デアル。



(16) 桶ニ四疋ノ砂糖ガアル。コレヲ六ツノ袋ニ等分シテ入レタイ。一ツノ袋ニ何瓦入レレバヨイカ。

(17) 牛乳ビンノ容積ヲ測ツタラ、約1.8dlアツタ。コノ牛乳ビン七十二本デハ、牛乳ガ約何リットルアルカ。

(18) 扇ヲ開イタトキ、兩端ノ骨ノ間ノ角ヲ測ツタラ約  $138^\circ$  アツタ。骨ノ數ハ十本デアアル。トナリ合ツタ二本ノ骨ノ間ノ角ハ、約何度カ。

(19) 圓周率ハ  $3.14159\cdots$  トドコマデモ續ク數デアアル。圓周率ヲ  $3.1416$  トシテ、直徑  $12\text{m}$  ノ圓ノ周ノ長サヲ計算セヨ。又、圓周率ヲ  $3.14$  トシテ計算セヨ。コノ兩方ハ、上カラ幾桁目マデトレバ等シイ値トナルカ。

圓周率ヲ  $3.14$  トシテ長サ・面積・體積

ヲ計算スルトキニハ、上カラ三桁目マデデ計算ヲ打切ルガヨイ。

(20) 8尺ハ何米カ。1尺ヲ  $\frac{10}{33}$  米トシテ計算セヨ。又、一尺ヲ30糶トシテ計算セヨ。コノ兩方ハ、上カラ幾桁目マデトレバ等シイ値トナルカ。

1尺ヲ30糶、1坪ヲ3.3平方米、1畝ヲ1アール、1升ヲ1.8^{リットル}立トシテ長サ・面積・體積ヲ計算スルトキニハ、上カラ二桁目マデデ計算ヲ打切ルガヨイ。

(21) 或村デ、去年小麥ガ二千九百七十石トレタ。コレハ約何^{ヘクトリ}リットルデアアルカ。

(22) 工場ヲ建テルノデ、五千六百坪ノ敷地ヲ四萬七千百圓デ買ツタ。

コノ土地ハ約何平方米カ。一平方米當リ幾ラニナルカ。



## 〔珠算練習〕

3854	8743	5976	926.5
6792	4968	7467	873.9
5268	7682	3742	697.8
7413	3595	8596	978.4
<u>+1674</u>	<u>+5015</u>	<u>+9219</u>	<u>+523.4</u>

47634	69475	51296	293.00
90537	72083	4550	664.70
72706	40167	20819	355.48
14879	94798	35605	39.80
<u>+24744</u>	<u>+56034</u>	<u>+4003</u>	<u>+147.03</u>

3186	5268	8377	695.1
<u>-1549</u>	<u>-4819</u>	<u>-5338</u>	<u>-345.6</u>

9035	2504	7060	400.3
<u>-6708</u>	<u>-1609</u>	<u>-4063</u>	<u>-245.7</u>

42371	74002	20083	970.24
<u>-36597</u>	<u>-24564</u>	<u>-10936</u>	<u>-778.57</u>

80206	35041	501525	54.35
<u>-708</u>	<u>-7154</u>	<u>-54339</u>	<u>-4.83</u>

256 × 58	376 × 37	775 × 49
----------	----------	----------

5479 × 64	2984 × 72	3463 × 85
-----------	-----------	-----------

352 × 936	576 × 625	798 × 396
-----------	-----------	-----------

864 × 705	607 × 489	406 × 803
-----------	-----------	-----------

3090 × 540	1590 × 7800	28400 × 490
------------	-------------	-------------

8.35 × 280	72.4 × 85	0.375 × 640
------------	-----------	-------------

273 × 3.7	1460 × 6.9	512 × 0.75
-----------	------------	------------

45.8 × 2.13	69.7 × 76.2	4.25 × 0.384
-------------	-------------	--------------

35475 ÷ 43	59769 ÷ 87	47970 ÷ 65
------------	------------	------------

42978 ÷ 754	56372 ÷ 829	50402 ÷ 638
-------------	-------------	-------------

31726 ÷ 547	21660 ÷ 285	37202 ÷ 418
-------------	-------------	-------------

390879 ÷ 837	242794 ÷ 629	632814 ÷ 798
--------------	--------------	--------------

150800 ÷ 260	318200 ÷ 370	720000 ÷ 9600
--------------	--------------	---------------

2106 ÷ 468	350 ÷ 625	9120 ÷ 192
------------	-----------	------------

262.8 ÷ 7.3	3920 ÷ 4.48	101.4 ÷ 0.975
-------------	-------------	---------------

35.28 ÷ 4.8	510.22 ÷ 52.6	11.7 ÷ 0.312
-------------	---------------	--------------



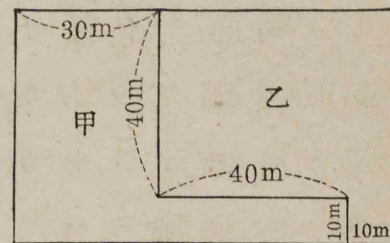
## [色々な問題]

(1) 或職工ノ日給ハ二圓五十錢デ、夜業ヲスルト七十五錢増シニナルトイフ。コノ職工ガ、二月中、四日休ンデ、賃金ヲ六十九圓得タ。夜業ヲシタ日ハ幾日デアツタカ。

(2) 甲ガ十日間働イテ得タオ金ハ、甲ト乙トガ六日間ツツ働イテ得タオ金ノ合計ニ等シイトイフ。甲一日ノ賃金ガ二圓四十錢デアルト、乙一日ノ賃金ハ幾ラカ。

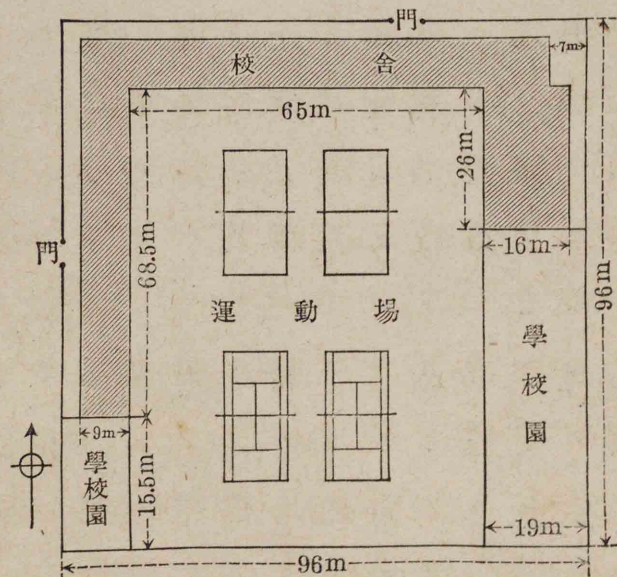
(3) 甲・乙・丙三人ガ或仕事ヲシテ八十一圓ヲ得タ。甲ハ乙ヨリモ三日多ク、乙ハ丙ヨリモ三日多ク働キ、三人ノ延日數ハ四十五日デアツタ。得タオ金ヲ三人ノ働イタ日數ニ比例シテ分ケルト、甲・乙・丙各、幾ラニナルカ。

(4) 甲ト乙トハ、右ノ圖ノヤウナ隣合ツタ土地ヲ持ツテキル。



面積ヲ變ヘナイデ、各、ノ土地ヲ矩形ニスルニハ、境ヲドウ直セバヨイカ。

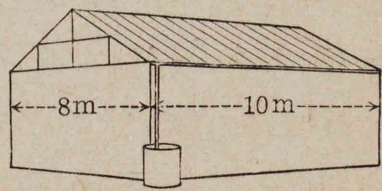
(5) 下ハ或學校ノ縮圖デアル。コレドonnaコトガ調べラレルカ。





(6) 底面ノ直徑ガ内法二十糎ノ圓柱形ノ容器ニ水ヲ六立入レルト,水ノ深サハ何糎ニナルカ。

(7) 右ノ圖ノヤウナ屋根ノ片側ニ降ツタ雨水ヲ天水桶デ受ケ



タ。天水桶ハ直徑ガ内法一米ノ圓柱形デ,雨水ハコレニ六十糎ノ深サマデタマツタ。雨量ハ約何耗デアツタカ。

(8) 圓柱ヤ圓錐デ,底面積ガ一定ノトキニハ,體積ト高サトハドンナ關係ニアルカ。

底面ガ直徑二十糎ノ圓デ,高サガ十五糎ノ圓柱ガアル。コレト同ジ底面デ,體積ガコノ圓柱ノ三分ノ二ノ圓錐ノ高サハ何糎カ。

(9) 下ノ表ハ東京・下關間ノ主ナ驛ノ間ノ鐵道距離(粍數)ヲ表

東京									
28.8	横濱								
180.2		静岡							
	337.2		名古屋						
			147.6	京都					
		376.2			大阪				
				75.9		神戸			
	704.1						岡山		
					338.4			広島	
		916.9							下關

スモノデアル。空イ  
タ所へ,ドンナ數  
ヲ書キ入レ  
レバヨ  
イカ。

(10) 特別急行列車「富士」ノ下リノ發着時刻ハ,下ノ表ノ通りデアル。

	東京	横濱	静岡	名古屋	京都	大阪	神戸	岡山	広島	下關
着		3 26	5 47	8 27	10 45	11 29	0 08	2 25	5 39	9 25
發	3 00	3 27	5 49	8 32	10 48	11 34	0 11	2 30	5 45	

コノ表カラ問題ヲ作ツテトケ。



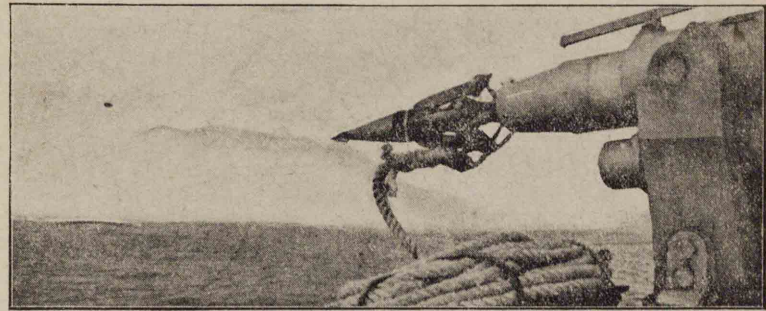
(11) 繭カラトレル生糸ノ重サハ、繭ノ重サノ約一割四分デアル。繭一貫ヲ九圓二十錢トスルト、生糸百斤ヲトルノニ、繭代ガ幾ラカカルカ。

コノ百斤ノ生糸ヲツクル費用ガ二百三十圓デ、副産物ガ八十圓トレル。外ニマウケヲ四十圓見積ルト、生糸百斤ノ値段ハ幾ラニナルカ。

(12) 下ノ表ハ、昭和八年カラ昭和十二年マデノ内地製絲業ノ生産高ノ統計デアル。

	生 糸		屑 物	
昭和 8 年	1124萬貫	4,9774萬圓	373萬貫	1931萬圓
9	1206	3,9837	401	1905
10	1166	5,0005	402	2255
11	1129	5,1725	343	2131
12	1117	5,2732	323	2148

上ノ表デドンナコトガワカルカ。



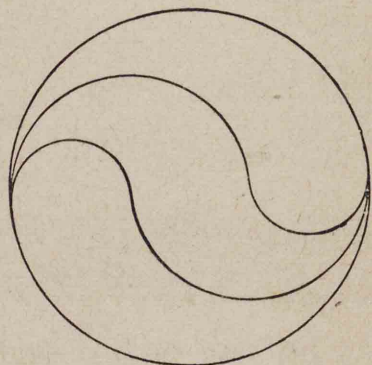
(13) 昭和十二年十一月カラ翌年三月マデノ間ニ、南極海デトツタ鯨ノ數ハ5565頭デ、コレカラトレタ鯨油ノ價額ハ1384,3381圓デアツタ。一頭當リノ鯨油ノ價額ヲ求メヨ。

(14) 或鯨カラ、次ノヤウナモノガトレタ。コレデ問題ヲ作ツテトケ。

	數 量	價 額
肉	34.6	9000圓
皮	15.8	2230
臓 腑	4.8	410
骨	6.2	190
ソノ他	3.2	70



(15) 右ノヤウナ  
 圖ヲ書イテミヨ。  
 三ツニ仕切ラレタ  
 部分ノ面積ヲ比ベ  
 ヨ。



コノ三ツノ部分  
 ヲ三色デヌリ分ケヨウト思フ。クレ  
 ヨンハ、赤・青・黄・緑ノ四通リガアル。幾  
 通りノ違ツタヌリ方ガアルカ。

(16) 將棋ノコマノ金將一枚ヲ、三回  
 續ケテフツタトキノ表ト裏トノ出ル  
 組合ハセヲ調べヨ。

(17) 將棋ノコマノ金將四枚ヲ一シ  
 ヲニフツタトキノ出ル表ト裏トノ組  
 合ハセヲ調べヨ。

ドンナ場合ガ出ヤスクテ、ドンナ場  
 合ガ出ニクイカ。



昭和十四年八月廿三日印刷  
 昭和十四年八月廿五日發行

尋常小學算術第五學年兒童用下

定價金拾貳錢

り

著作權所有

著者兼發行 文 部 省

昭和十四年八月廿六日 翻刻印刷  
 昭和十四年八月廿八日 文部省検査済  
 昭和十四年九月九日 翻刻發行

東京市王子區堀船町一丁目八百五十七番地

翻刻發行兼印刷者 東京書籍株式會社  
 代表者 石川正作

東京市王子區堀船町一丁目八百五十七番地

印刷所 東京書籍株式會社工場

東京市王子區堀船町一丁目八百五十七番地

發行所 東京書籍株式會社



広島大学図書

0130449287

