

初等科算數

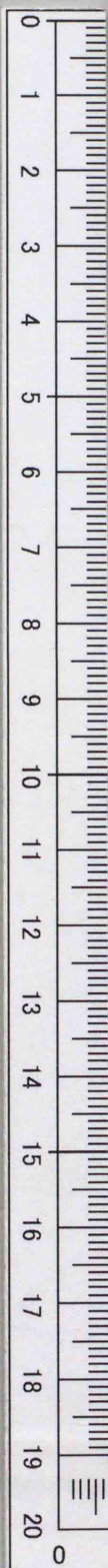
七



文部省

文庫

43
583



Kodak Gray Scale

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

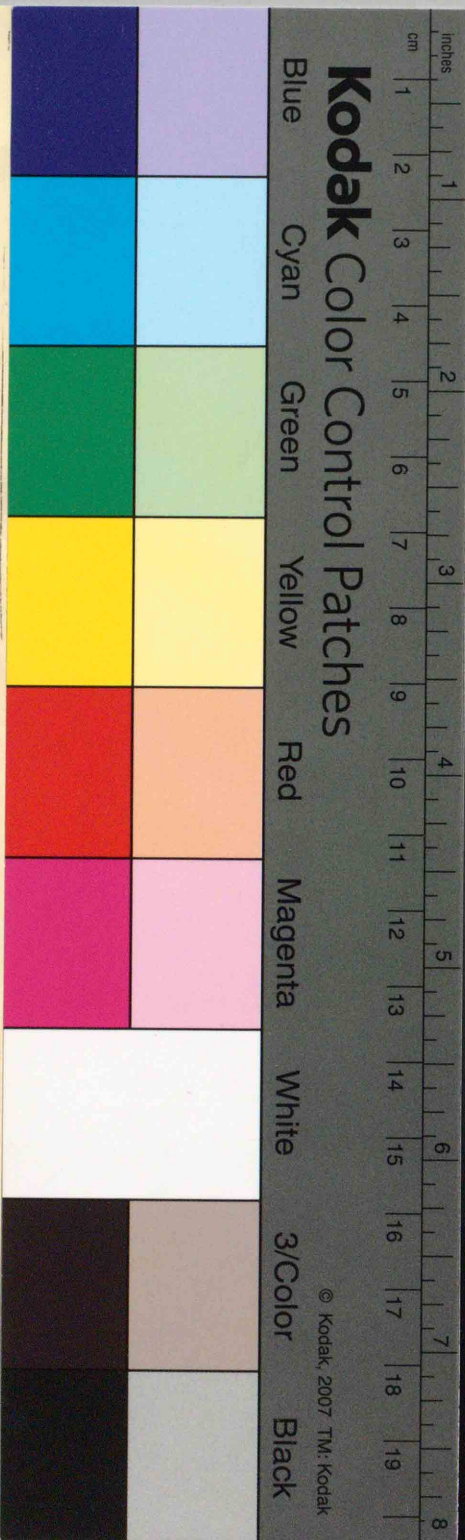


© Kodak, 2007 TM: Kodak

Kodak Color Control Patches

- Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

© Kodak, 2007 TM: Kodak



40040

教科書文庫

4
410
33-1943
20000 81583

32
410
BB18

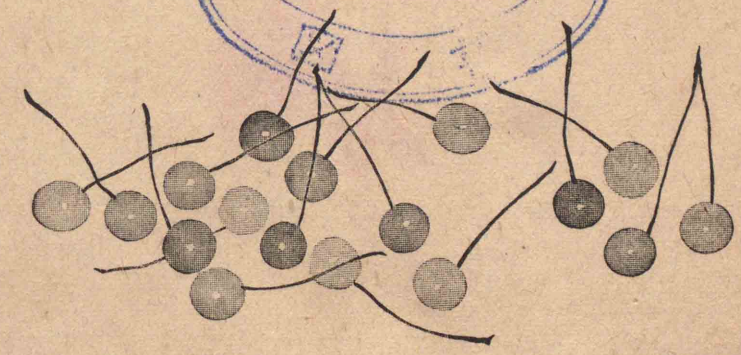
教科書文庫
4
410
33-1943
2000081583

資料室

初等科算數

広島大学図書
2000081583

七



文部省

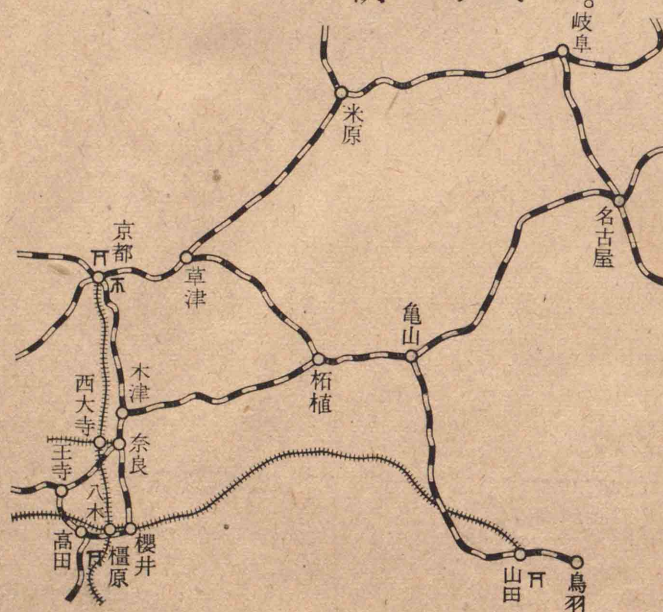
[目 録]

旅 行	1-7
珠算練習	8-9
珠 算	10-13
イロイロナ問題	14-15
暗算練習	16-17
町・段・畝・歩	18-19
分 數	20-22
比例ト反比例	23-30
三ツノ量ノ比	31-34
齒 車	35-36
筆算練習	37-38
私タチノカラダ	39-45
イロイロナ問題	46-48
相似形	49-54
テ コ	55-60
車ト力	61-65
計算練習	66-67
イロイロナ問題	68-75

[旅行]

(1) 東京ノアル學校デハ、去年十月
 六年生ガ參宮旅行ヲシタ。東京ヲ出
 テ、伊勢ノ神宮・橿原神宮・伏見桃山御陵・
 平安神宮ニ參拜シテ歸ツタ。ソノ時
 ノ地圖ト日程表ハ、次ノ通りデアル。

コノ地圖ト日程表ヲ照シ合ハセテ、
 イロイロナコトヲ調べテミヨ。



日	時	分	
7	22	25	東京驛發
8	8	39	山田驛着
			外宮・内宮參拜…(宿泊)
9	9	00	宇治山田驛發(電車)
	10	58	畝傍御陵前驛着
			御陵・橿原神宮參拜
	13	50	橿原神宮驛發(電車)
	14	30	關急奈良驛着…(宿泊)
10	11	38	關急奈良驛發(電車)
	12	14	桃山御陵前驛着
			御陵參拜
	14	00	桃山御陵前驛發(電車)
	14	20	京阪三條驛着
			御所拜觀・平安神宮參拜
	22	35	京都驛發
11	9	00	東京驛着
			宮城奉拜

私たちが行クトスレバ、ドンナ道順
 ガヨイカ。

(2) コノ旅行ノ一人分ノ費用ハ、次ノ通りデアツタ。

汽車賃	東京—山田	2 ^円 25 ^銭
	京都—東京	2 50
電車賃	外宮—内宮	19
	山田—橿原—奈良—京都	90
	京都市内(一回)	4
宿泊料	山田・奈良	3 70
辨當代費	山田・京都・沼津	1 40
夕食費		
雑費		48

旅費ノ合計ハイクラニナルカ。

乗り物代・宿泊料ハ、ソレゾレ全體ノ費用ノ約何割何分ニ當ルカ。

毎月一人五十錢ヅツ積ミ立テテ、六年生ノ七月マデニコノ金高ニナルヤウニシタ。何年生ノ何月カラ積ミ立テタカ。
4年 9月

(3) 大人三等ノ汽車賃ハ、次ノヤウニ計算スル。

150 km マデハ、 1 km ニツキ、2 錢

150 km ヲ越エタ分ハ、 1 km ニツキ、1 錢

但シ、1 km 未滿ノ端數ハ切リアゲテ計算シ、ソノ結果 5 錢未滿ノ端數ハ 5 錢ニ、6 錢以上 10 錢未滿ハ 10 錢ニスル。マタ、汽車賃ノ最低ハ 10 錢デアル。

滿六歲未滿ハ無賃トシ、滿六歲カラ滿十二歲マデハ大人ノ半額トスル。

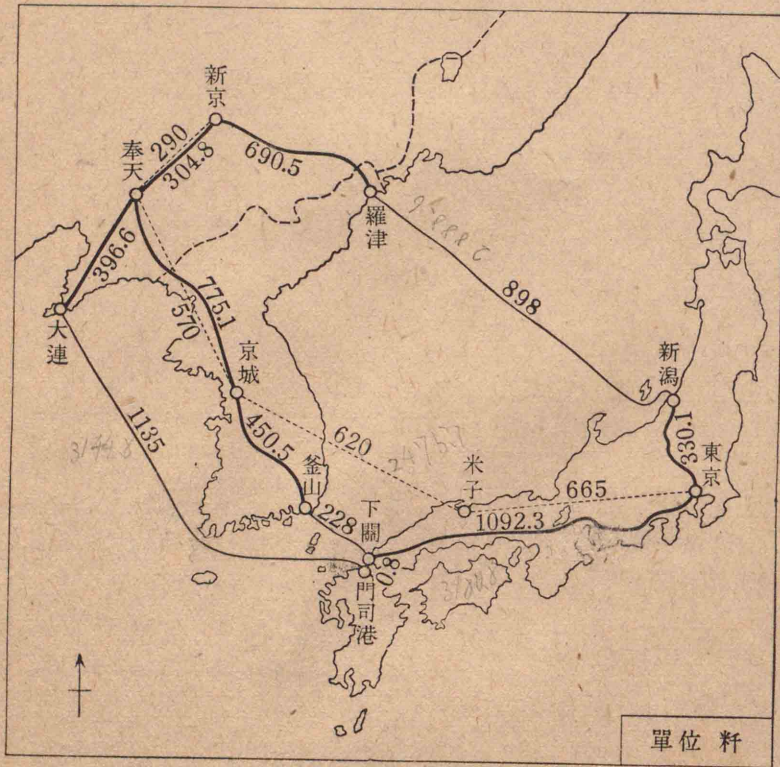
通行税ハ、次ノ表ノ通りデアル。

	大人	子供		大人	子供
40 km 以下			300 km 以下	50 ^銭	25 ^銭
80 km 以下	5 ^銭	2 ^銭	500 km 以下	70	35
120 km 以下	15	5	500 km ^ヲ 越 ^ス _エ ル	100	50
160 km 以下	30	15			

東京・山田間 (479.2km) ノ子供一人ノ汽車賃(三等)ハイクラカ。

(4) 父ハ、近ク滿洲^カ開拓^ク民^ノノ慰問^モ旅行^ヲスル。昨夜^モ、地圖^ト時刻表^ヲ出シテ豫定^ヲタテテキタ。

下ノ地圖^デ、東京^{カラ}新京^ヘ行ク道順^ト距離^ヲ調べヨ。



(5) 父ハ、新京^デ天長節^ノ朝^ヲ迎ヘルノハ、ヨイ記念^ニナルトイツテキル。

次ノ道順^ヲトルト、ソレゾレ東京^ヲ何日^{マデ}ニタタナクテハナラナイカ。

東京發 15 ^時 00 ^分	東京發 13 ^時 05 ^分	東京發 8 ^時 00 ^分
下關 ^船 { 着 9 10 發 10 00 }	下關 ^船 { 着 8 05 發 14 00 }	新潟 ^船 { 着 14 35 發 16 05 }
釜山 ^船 { 着 18 40 發 8 00 }	(船)	(船)
	大連 ^船 { 着 17 00 發 9 30 }	羅津 ^船 { 着 12 00 發 13 15 }
新京着 13 50	新京着 17 55	新京着 9 50

(6) 昭和十六年、東京・新京間ノ定期航空ハ右ノ通りデアツタ。コノ飛行機ノ平均時速ヲ求メヨ。

東京發 6 ^時 40 ^分	着 16 ^時 50 ^分
米子 { 着 9 20 發 9 40 }	{ 着 14 40 發 14 20 }
京城 { 着 12 00 發 13 30 }	{ 着 12 30 發 11 10 }
奉天 { 着 15 30 發 15 50 }	{ 着 8 50 發 8 30 }
新京着 16 50	發 7 30

(7) 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。

一里ハ約何秆カ。

(8) 四人ノ人ガ,三匹ノ馬ニ,ダレモ
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。

6×3=18 18÷4=4.5



(9) 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,ダレモ同ジ道ノ
リヲ,荷物一荷ヅツカツイダトスルト,
一人ガ何里ヅツ手ブラデ歩イタカ。

120×16=1920

1920÷20=96 120-96=24

[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

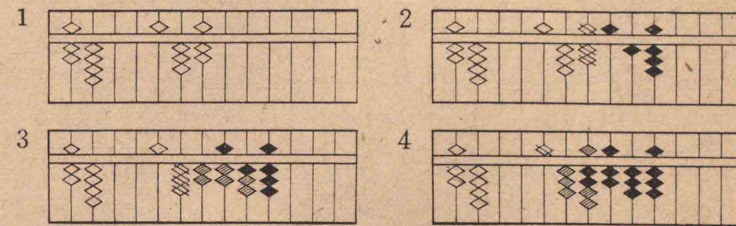
787.17-20.54-0.48-618.73-7.92-13.95

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

[珠算]

(1) 537 × 74 ナ珠算デ計算スル仕方ヲ考ヘヨ。

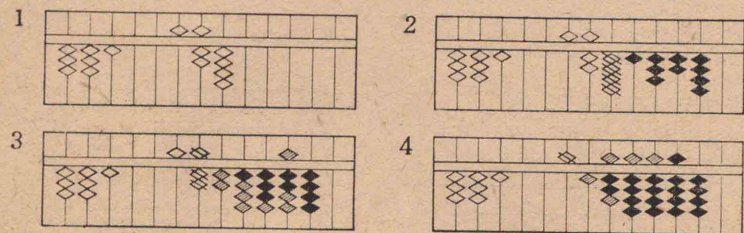


練習

447 × 34	589 × 84	678 × 96
328 × 57	977 × 39	339 × 59
578 × 45	896 × 67	608 × 62
30.6 × 4.6	40.7 × 7.5	53.3 × 2.7
18.9 × 5.8	36.5 × 3.6	23.1 × 3.2
~~~~~		
56 × 498	78 × 396	97 × 684
8.4 × 37.5	6.5 × 50.4	4.3 × 30.6
3.2 × 3.43	1.3 × 6.45	2.4 × 4.12



(2)  $331 \times 574$  ナ珠算デ計算スル仕方ヲ考ヘヨ。



練習

$349 \times 744$	$863 \times 967$	$976 \times 453$
$496 \times 357$	$557 \times 486$	$738 \times 698$
$524 \times 236$	$288 \times 375$	$625 \times 512$

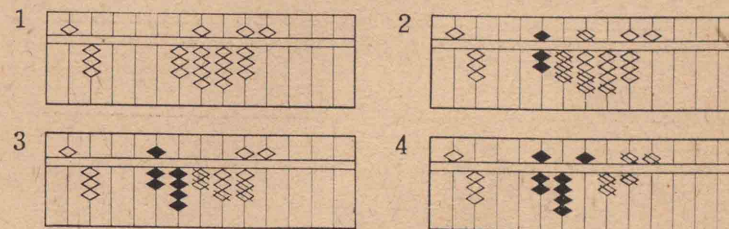
---

$237 \times 319$	$328 \times 125$	$123 \times 321$
$395 \times 195$	$198 \times 273$	$236 \times 237$

---

$83.7 \times 40.6$	$54.9 \times 30.9$	$72.5 \times 60.8$
$20.8 \times 95.7$	$40.5 \times 24.8$	$60.3 \times 31.4$
$30.9 \times 7.02$	$60.4 \times 5.01$	$20.6 \times 8.03$

(3)  $39485 \div 53$  ナ珠算デ計算スル仕方ヲ考ヘヨ。



練習

$42408 \div 93$	$53874 \div 82$	$54316 \div 74$
$39872 \div 56$	$14405 \div 67$	$11476 \div 38$
$5535 \div 45$	$3744 \div 12$	$2987 \div 29$

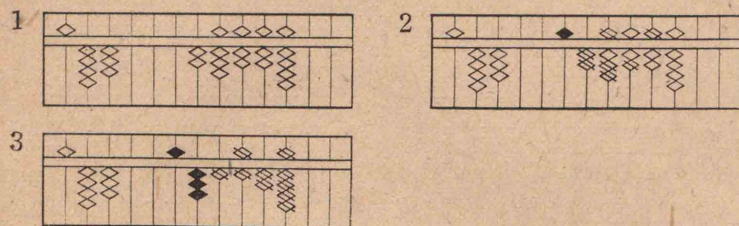
---

$27966 \div 59$	$16184 \div 68$	$66276 \div 84$
$17249 \div 47$	$26325 \div 39$	$18396 \div 28$
$10212 \div 37$	$9750 \div 26$	$3645 \div 15$

---

$8152.4 \div 89$	$5112.9 \div 57$	$3488.4 \div 38$
$401.4 \div 4.5$	$3164.4 \div 3.6$	$2130.3 \div 2.7$
$108.48 \div 1.6$	$181.83 \div 1.9$	$156.24 \div 1.8$

(4)  $28779 \div 543$  ナ珠算デ計算スル仕方ヲ考ヘヨ。



練習

$6588 \div 732$        $1416 \div 354$        $6744 \div 843$

$2802 \div 467$        $945 \div 189$        $4235 \div 605$

$8592 \div 358$        $53365 \div 821$        $53382 \div 574$

$40375 \div 475$        $48111 \div 609$        $35640 \div 792$

$20608 \div 368$        $41586 \div 478$        $20294 \div 278$

$11221 \div 229$        $20001 \div 339$        $22494 \div 326$

$1951.3 \div 24.7$        $3049.4 \div 38.6$        $783 \div 13.5$

$382.2 \div 73.5$        $3650.4 \div 46.8$        $65.74 \div 17.3$

[イロイロナ問題]

(1) アル郵便局デ、先月賣ツ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。マタ、賣上高ノ合計ヲ求メヨ。

葉書	2 ^枚	2267 ^枚
	4	148
切手	2	209
	4	453
	5	1902
	8	76
	10	120

(2) アル郵便局デ一年間ニ賣ツタ葉書ハ四萬五千九百九十枚デアツタ。一日平均何枚賣ツタコトニナルカ。

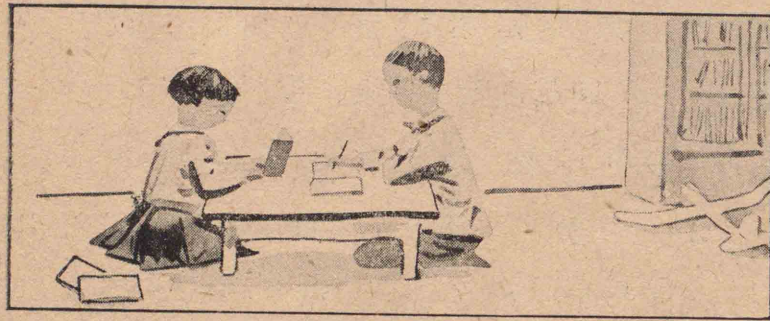
(3) 一冊ノ重サ二百二十五瓦ノ本ガ三百七十八冊アル。重サハ全體デドレダケカ。

(4) 上ノ本ヲ送ルノニ、四十五圓三十六錢カカツタ。送料ハ一冊ニツイテドレダケデアツタカ。

(5) 二十四字ツメ 十六行 ノケイ紙ガ 二十七枚 アル。コレダケノケイ紙全體ニ何字書ケルカ。

(6) 十八字ツメ 十二行 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、上ト同ジ數ダケ字ヲ書クニハ、ドレダケノ時間ガカカルカ。



(8) アル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。

## 〔暗算練習〕

$69+84$	$87+73$	$37+95$	$58+63$
$254+70$	$745+80$	$680+52$	$730+87$
$687+92$	$575+85$	$258+98$	$769+76$
$380+450$	$820+950$	$470+740$	$570+860$
$371+270$	$264+550$	$393+380$	$186+640$
$120+287$	$260+647$	$370+268$	$490+499$
$4.7+5.6$	$36.4+4.8$	$5.83+2.5$	$2.6+0.74$

$63-27$	$95-38$	$72-64$	$85-46$
$114-59$	$122-76$	$142-58$	$138-69$
$560-84$	$630-93$	$933-38$	$461-97$
$310-220$	$760-690$	$840-570$	$910-380$
$725-650$	$419-360$	$974-890$	$632-550$
$549-360$	$652-480$	$728-330$	$816-240$
$5.2-3.5$	$32.4-4.6$	$6.71-2.8$	$9.3-0.35$

$42 \times 6$	$34 \times 5$	$25 \times 3$	$56 \times 4$
$68 \times 3$	$76 \times 4$	$35 \times 6$	$87 \times 7$
$77 \times 4$	$58 \times 7$	$47 \times 9$	$27 \times 8$
$9 \times 35$	$6 \times 86$	$3 \times 69$	$4 \times 78$
$790 \times 4$	$17 \times 80$	$360 \times 50$	$67 \times 300$
$230 \times 400$	$1200 \times 600$	$6100 \times 700$	
$360 \times 2000$	$1300 \times 5000$	$5700 \times 8000$	
$0.45 \times 0.2$	$2500 \times 0.03$	$630 \times 0.04$	

$192 \div 3$	$259 \div 7$	$230 \div 5$	$424 \div 8$
$234 \div 9$	$510 \div 6$	$304 \div 4$	$336 \div 7$
$141 \div 47$	$430 \div 86$	$168 \div 28$	$105 \div 15$
$300 \div 75$	$324 \div 36$	$336 \div 48$	$632 \div 79$
$5360 \div 8$	$2100 \div 60$	$60900 \div 700$	
$10^{\text{万}} \div 400$	$28^{\text{万}} \div 800$	$125^{\text{万}} \div 500$	
$23^{\text{万}} \div 5000$	$84^{\text{万}} \div 6000$	$6120^{\text{万}} \div 9000$	
$0.91 \div 0.7$	$2190 \div 0.03$	$14 \div 0.04$	

[町・段・畝・歩]

(1) 田ヤ畠ヤ山林ナドノ面積ヲ表  
スノニ、アール・ヘクタールノホカ、町・段・  
畝・歩トイフ單位ヲ使フ。

1歩=1坪

30歩=1畝

10畝=1段

10段=1町

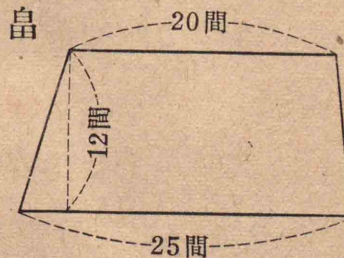
一畝ハ約一アールデアル。

一步ハ約何平方米カ。

一町ハ約何ヘクタールカ。

(2) 右ハ梯形ノ畠

ノ圖デアル。コノ  
畠ノ面積ハ何畝カ。  
マタ、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。

(4) アル人ノ持ツテキル田ハ、一町二段五畝二十五歩デ、畠ハ一町七畝十六歩デアル。田ト畠ト合ハセルトドレダケカ。畠ハ田ヨリモドレダケ廣イカ。

(5) アル農家デ、一町二段ノ田カラ米ガ七十二俵取レタ。一段ニツキ平均何石何斗取レタコトニナルカ。

(6) 三町六段八畝十五歩ノ畠ガアル。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) アル人ガ山林ヲ十七町六段持ツテキタガ、ソノウチ二割ヲ賣ツタ。残ツテキルノハドレダケカ。

(8) アル人ガ持ツテキル畠ノ六分ノ一ヲ、一畝三十二圓デ賣ツテ、千二百十六圓ヲ得タ。マダ、ドレダケノ畠ヲ持ツテキルカ。

## [分 數]

(1) 次ノ計算ヲセヨ。

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

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + 3\frac{1}{8}$$

$$2\frac{5}{12} + 3\frac{3}{8}$$

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

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

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

$$\frac{9}{10} - \frac{3}{4}$$

$$10 - 8\frac{1}{3}$$

$$5\frac{5}{6} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{8} \times 6$$

$$2\frac{3}{10} \times 4$$

$$3\frac{5}{16} \times 10$$

$$6 \times \frac{2}{3}$$

$$6 \times \frac{3}{4}$$

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

$$6 \times \frac{5}{9}$$

$$8 \times 1\frac{5}{6}$$

$$5 \times 4\frac{3}{10}$$

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

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

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

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$$

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

$$5\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{10}$$

$$\frac{9}{10} \div 6$$

$$1\frac{3}{5} \div 12$$

$$4\frac{1}{4} \div 10$$

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

$$3 \div 1\frac{1}{2}$$

$$2 \div 1\frac{1}{2}$$

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

$$10 \div 5\frac{5}{12}$$

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

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{21}{100}$$

$$4\frac{1}{2} \div \frac{3}{5}$$

$$5\frac{5}{8} \div 2\frac{1}{10}$$

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

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

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

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

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

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

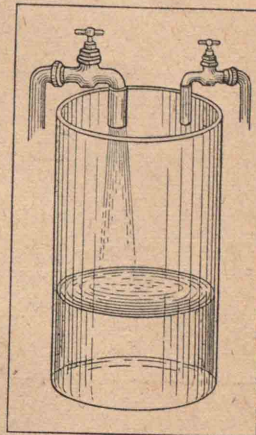
$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10}\right)$$

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

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

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

(2) 水槽ニ水ヲミタスニ、大キナ管デハ四分カカリ、小サナ管デハ六分カカル。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ニナルカ。

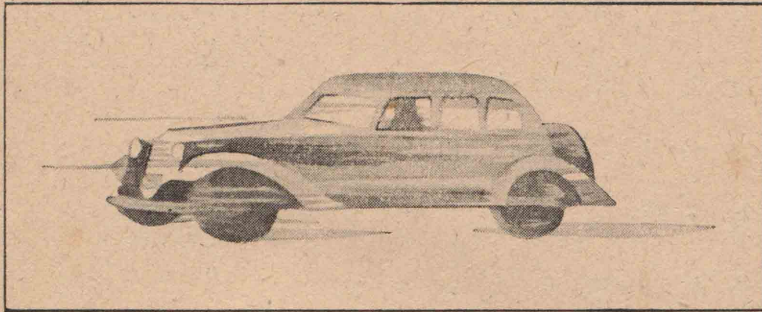


(3) 上ノ水槽ニ、大キナ管デ三分間ダケ水ヲ入レタ。水ガドレダケハイツタカ。残りヲ小サナ管デミタスニハ何分カカルカ。

(4) 上ノ水槽ニ、大キナ管ト小サナ管トヲイツシヨニ使ツテ、二分間ダケ水ヲ入レルト、水ガドレダケハイルカ。

(5) 大キナ管ト小サナ管トヲイツシヨニ使ツテ、上ノ水槽ヲミタスニハ何分カカルカ。

## [比例ト反比例]



(1) 自動車ガ、一分間 0.5 km ノ速サ  
デ走ツテキル。五分間、十分間、十五分間、  
二十分間、……ニハ、ソレゾレドレダケノ  
距離ヲ走ルカ。

走ル時間ガ長クナルニツレテ、走ツ  
タ距離ハドウナルカ。

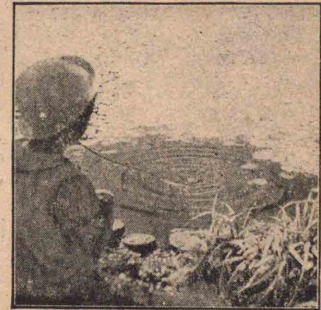
走ル時間ガ 2 倍、3 倍、4 倍、……ニナ  
ルト、走ツタ距離ハドウナルカ。

(2) 1 kg 二圓ノ茶ガアル。コノ茶  
2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 8 kg, 9 kg  
ノ代價ハ、ソレゾレイクラカ。

茶ノ分量ガ増スニツレテ、代價ハド  
ウ變ルカ。

甲・乙ニツノ量ガアツテ、乙ガ 2 倍、3  
倍、4 倍、……ニナルト、甲モ 2 倍、3 倍、4 倍、  
……ニナルトキ、甲ハ乙ニ 比例スルト  
イフ。

(3) 池ニ小石ヲ投  
ゲルト、マルイ波ガデ  
キテ、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、圓周ノ長サハドウ變ルカ。圓周ハ  
直径ニ比例スルカ。

(4) 正方形ノ一邊ガ、1 cm, 2 cm, 3 cm,  
4 cm, ……10 cm ノトキノ面積ヲ求メヨ。

一邊ノ長サガ増スニツレテ、正方形  
ノ面積ハドウ變ルカ。

正方形ノ面積ハ一邊ノ長サニ比例スルカ。

(5) 面積  $24 \text{ cm}^2$  ノ矩形ヲ書クノニ、縦ノ長サヲ  $1 \text{ cm}$ ,  $2 \text{ cm}$ ,  $3 \text{ cm}$ ,  $4 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$ ,  $6 \text{ cm}$ ,  $8 \text{ cm}$ ,  $12 \text{ cm}$  ニスルト、横ノ長サハソレゾレ何糶ニナルカ。

縦ノ長サガ増スニツレテ、横ノ長サハドウナルカ。

縦ノ長サガ2倍、3倍、4倍、……ニナルニツレテ、横ノ長サハソレゾレドウナルカ。

(6)  $12 \text{ km}$  離レタ所ヘ行クノニ、一時間ノ速サヲ  $1 \text{ km}$ ,  $2 \text{ km}$ ,  $3 \text{ km}$ ,  $4 \text{ km}$ ,  $5 \text{ km}$ ,  $6 \text{ km}$  ニスルト、ソレゾレドレダケノ時間ガカカルカ。

速サガ増スニツレテ、時間ハドウ變ルカ。

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、……ニナルトキ、甲ハ乙ニ反比例スルトイフ。

(7) オ茶ヲ十二圓買フノニ、 $1 \text{ kg}$  ノ値段ガ高イホド、買ヘルオ茶ノ分量ハ少クナルコトヲタシカメヨ。買ヘルオ茶ノ分量ハ、 $1 \text{ kg}$  ノオ茶ノ値段ニ反比例スルカ。

(8) 十圓ヲ持ツテキテ品物ヲ買フトキ、品物ノ代價ガ高イホド、残りノお金ハ少クナル。残りノお金ハ、品物ノ代價ニ反比例スルカ。

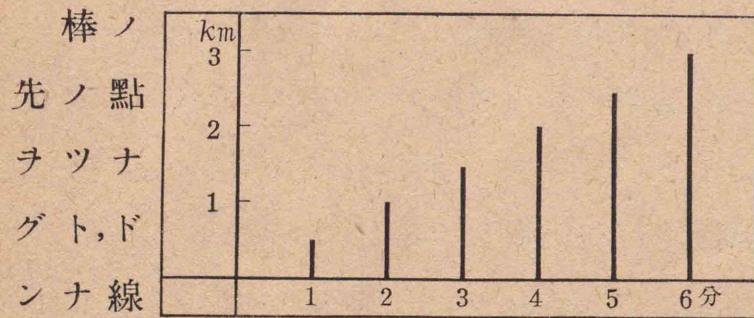
(9) 次ノ中デ、比例スルモノハドレカ、反比例スルモノハドレカ。

(1) 底邊ガ一定ノ三角形ノ高サト面積



- (ロ) 圓ノ半徑ト面積
- (ハ) 面積ガ一定ナ三角形ノ高サト底邊
- (ニ) 家族ノ人數ト一日分ノ食量
- (ホ) 人ノ身長ト體重
- (ヘ) 一日ノ晝ノ長サト夜ノ長サ

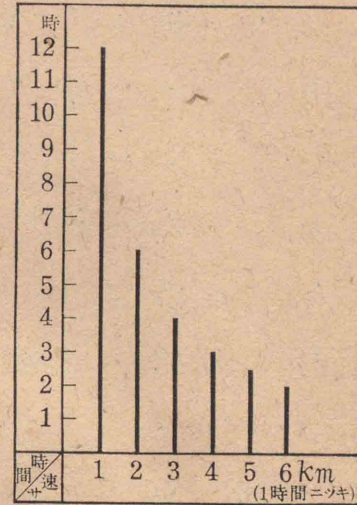
(10) 次ノ圖ハ、一分間 0.5 km ノ速サデ走ル自動車ガ一分間、二分間、……六分間ニ行ク距離ヲ表シタモノデアアル。



コノ線ハ、一分間 0.5 km 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。

(11) 1 kg 二圓ノ茶ノ分量ト代價トノ關係ヲ表ス圖ヲ書ケ。

(12) 右ノ圖ハ、速サヲ一時間 1 km, 2 km, …… 6 km トシテ、12 km 離レタ所ヘ行ク時間ヲ表シタ圖デアアル。



棒ノ先ノ點ハ、一ツノ曲線ノ上ニアル。コノ曲線ハ、12 km 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アル。

(13) 面積ガ 24 cm² ノ矩形ヲ書クノニ、縦ノ長サヲイロイロニ變ヘテ書クトキノ、縦ノ長サト横ノ長サトノ關係ヲ表ス圖ヲ書ケ。

(14) 自轉車デ 20分間ニ 4km 走ツタ。同ジ速サデ 15分間ニハ 何軒 走ルカ。マタ, 50分間ニハ 何軒 走ルカ。

甲・乙二ツノ量ガ比例スルトキ, 一方ガ  $\frac{3}{4}$  倍ニナルト, モウ一方ハ 何倍ニナルカ。マタ, 一方ガ  $\frac{5}{2}$  倍ニナルト, モウ一方ハ 何倍ニナルカ。

(15) 月給ニ比例シテオ金ヲ出スコトニナツタ。月給 七十五圓ノ甲ハ一圓二十錢 出シタ。月給 六十圓ノ乙ハイクラ 出セバヨイカ。

(16) アル工場ニ工員ガ 六百四十八人キテ, 毎日 九時間 働イテキル。コノ工員ノ働ク時間ヲ 一日ニ 一時間ツツ 増スト, モトノ 一日分ノ仕事ノ 何倍デキルコトニナルカ。マタ, 工員ヲ 何人増シタト同ジダケノ仕事ガデキルカ。

(17) 18km 離レタ所ヘ行クノニ, 自轉車デ, 一時間半 カカル。速サヲ  $\frac{3}{2}$  倍ニスルト, 時間ハドレダケカカルカ。マタ, 速サヲ  $\frac{3}{4}$  倍ニスルト, 時間ハドレダケカカルカ。

甲・乙二ツノ量ガ反比例スルトキ, 一方ガ  $\frac{3}{2}$  倍ニナルト, モウ一方ハ 何倍ニナルカ。マタ, 一方ヲ  $\frac{3}{4}$  倍ニスルト, モウ一方ハ 何倍ニナルカ。

(18) 甲地カラ乙地ヘ自轉車デ行クノニ, 車輪ガ一分間ニ 百回マハル速サデアルト, 一時間カカル。車輪ガ一分間ニ 百二十回マハル速サデアルト, 時間ハドレダケカカルカ。

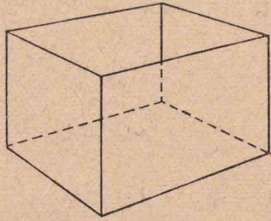
(19) 人夫 二十人デ 六日カカル仕事ガアル。人夫ヲ 四人増スト, 何日デコノ仕事ヲ仕アゲルコトガデキルカ。

## [三ツノ量ノ比]

(1) 縦 20 cm, 横 25 cm,  
深サ 15 cm ノ箱ガアル。

コレト同ジ形デ, 縦 4 cm  
ノ箱ヲ作りタイ。横ト

深サトヲ, ソレゾレ何種ニスレバヨイ  
カ。



コノ各ノ箱デ, 縦ト横トノ比, 横ト深  
サトノ比, 縦ト深サトノ比ヲ書ケ。

ドチラノ箱デモ, 縦ト横ト深サトノ  
比ハ, 4 : 5 : 3 デアル。

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

(3) 縦・横・深サノ比ガ 5 : 4 : 3 ノ箱  
ガアル。縦ト横トノ比, 横ト深サトノ  
比, 縦ト深サトノ比ヲ書ケ。

(4) アル農家デ, 去年トレタ穀物^{コメ}ノ  
量ノ八分ノ五ガ米デ, 残りノ六分ノ五ガ  
麥デ, アトハ大豆デアツタ。米・麥・大豆  
ノ量ノ比ヲ求メヨ。

(5) 次ノ比ヲ簡單ニセヨ。

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

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

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

(6) 甲・乙・丙^ノ三軒ノ農家デ, 今年トレ  
タ米ノ俵數ノ比ハ 4 : 5 : 6 デ, 乙ノ家デ  
ハ六十俵デアツタ。甲・丙ノ家デハ, ソ  
レゾレ何俵トレタカ。

(7) 甲・乙・丙ノ三ツノ數ノ比ガ,  
4 : 5 : 6 デアルトキ, 次ノ比ヲ書ケ。

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

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

(8) 甲・乙・丙ノ三人ガ本ヲ一冊ツツ持ツテキル。甲ノ本ト乙ノ本トノ定價ノ比ハ2:3デ、乙ノ本ト丙ノ本トノ定價ノ比ハ4:5デアアル。コノ三冊ノ本ノ定價ノ比ヲ求メヨ。

(9) 次ノ各ニツイテ、甲・乙・丙ノ三ツノ數ノ比ヲ求メヨ。

(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

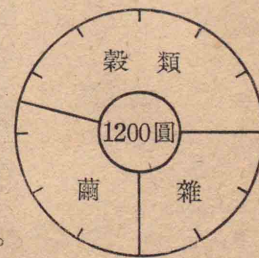
(ホ) 甲:乙= $\frac{1}{2}:\frac{1}{4}$     乙:丙= $\frac{3}{4}:\frac{2}{3}$

(10) アル農家デ、去年トレタ穀物ノ量ヲ調べタラ、米ノ量ハ麥ノ量ノ三倍デ、麥ノ量ハ大豆ノ量ノ四倍デアツタ。コノ米・麥・大豆ノ量ノ比ヲ求メヨ。

(11) アル仕事ヲ甲・乙・丙ノ三人ガ四十二圓デウケオツタ。甲ハ五日間、乙ハ三日間、丙ハ四日間働イテ、コノ仕事ヲ仕アゲタ。四十二圓ヲ、働イタ日數ノ比ニ分ケルト、各、イクラニナルカ。

(12) 甲・乙・丙三人ガアル仕事ヲシテ百三十六圓ヲ得タ。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。百三十六圓ヲ、働イタ日數ノ比ニ分ケルト、各、イクラニナルカ。

(13) 右ノ圖ハ、石田クン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。

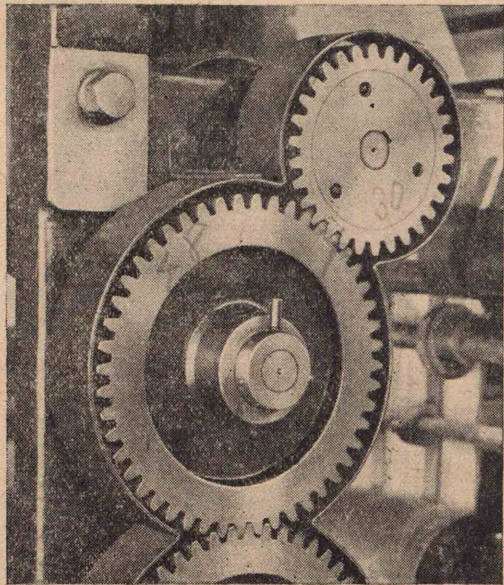


(14) 大村クンノ家ノ一年間ノ收入ハ穀類750圓、繭450圓、雑收入300圓デアツタ。コレヲ上ノヤウナ圖ニ書ケ。

[齒 車]

齒車ハドンナ所ニ使ハレテキルカ。  
マタ,ドンナ役ニ立ツカ。

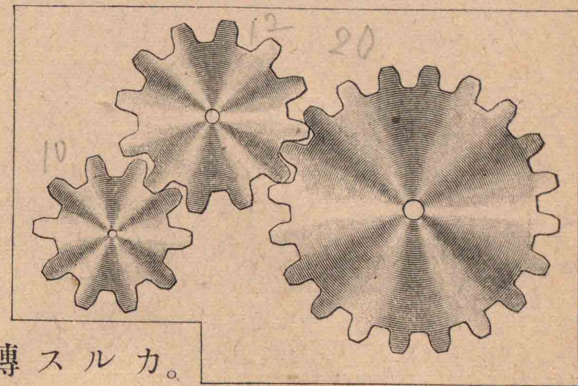
下ノ圖ノ大キナ方ノ齒車ヲ,一分間  
五回ノ速サ  
デ,左マハリ  
ニ回轉サセ  
ルト,小サナ  
方ノ齒車ハ,  
ドンナ速サ  
デ,ドンナ向  
キニ回轉ス  
ルカ。



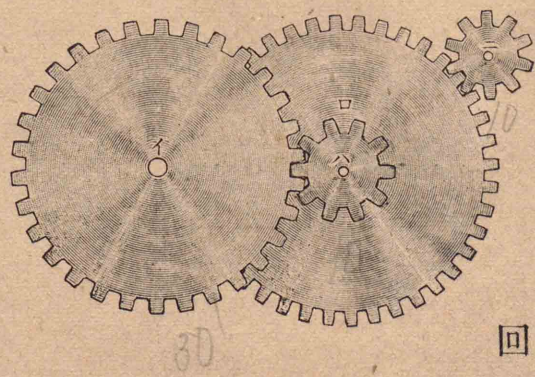
カミ合ツテ回轉スル二ツノ齒車ニ  
ツイテ,次ノコトヲ考ヘヨ。

- (イ) 回轉ノ向キ
- (ロ) 齒車ノ齒數ト回轉數トノ關係

下ノ圖デ,小サナ齒車ヲ一分間十回  
ノ速サデ左マハリニ回轉サセルト,大  
キナ齒  
車ハ,ド  
ンナ向  
キニ,ド  
ンナ速  
サデ回轉スルカ。



下ノ圖デ,「ロ」ト「ハ」ノ齒車ハ,同ジ心  
棒ニツケタ齒車デアル。「イ」ヲ一分間  
一回ノ速サデ右マハリニ回轉サセル  
ト,「ニ」ハ  
ドンナ  
向キニ,  
ドンナ  
速サデ  
回轉スルカ。



## 〔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	89 × 618
3927 × 45	4598 × 68	76 × 7469
453 × 609	684 × 365	876 × 786
1548 × 249	974 × 2438	4365 × 3864
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	61337 ÷ 739	26703 ÷ 387

59049 ÷ 243	70308 ÷ 186	381064 ÷ 874
-------------	-------------	--------------

1014442 ÷ 236	6889740 ÷ 7865
---------------	----------------

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
--------------	---------------	-------------

[私タチノカラダ]

(1) 次ノ表ハ、年齢十二年ノ國民學校生徒ノカラダニツイテ、昭和十四年ニ調べタモノノ 全國平均 デアル。

	身長(cm)	體重(kg)	胸圍(cm)	坐高(cm)
男	132.9	29.3	64.8	72.9
女	132.7	29.5	63.9	73.4

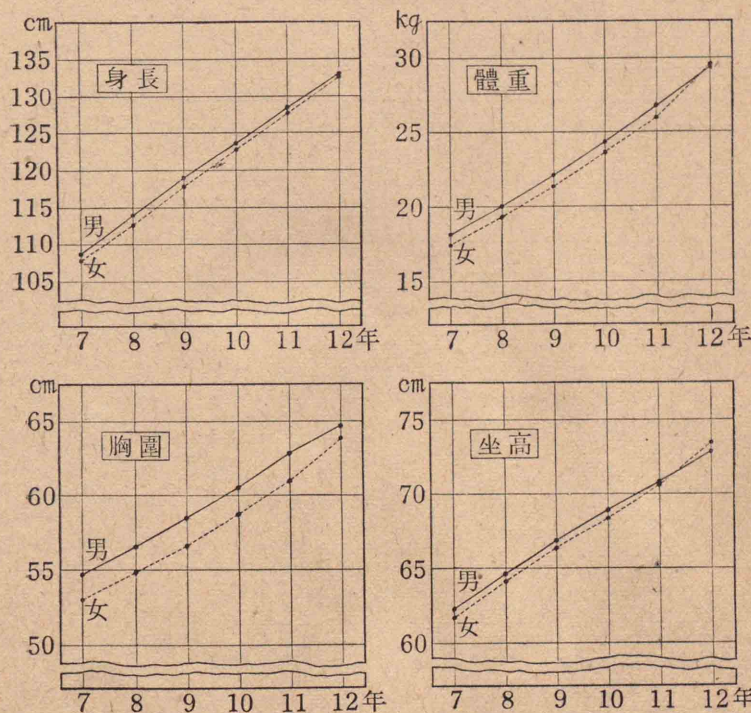
上ノ表カラ 比體重ヲ計算セヨ。比體重ハ、體重ノ身長ニ對スル割合ヲ見ルモノデ、次ノヤウニシテ計算スル。

$$\text{比體重} = \frac{\text{體重ヲ表ス數}}{\text{身長ヲ表ス數}} \times 100$$

比胸圍・比坐高トハドンナモノカ。ソレハ、ドンナニシテ計算スルノダラウ。

上ノ表カラ 比胸圍・比坐高ヲ計算セヨ。自分ノ身體検査ノ表ノ^{アタヒ}値ト、全國平均ノ値トヲクラベヨ。

(2) 下ノ圖ハ、國民學校初等科生徒ノカラダガ^{ネンレイ}年齢トトモニ變ツテ行クヤウスヲ表シタモノデアアル。



上ノ圖デドンナコトガワカルカ。自分ノカラダニツイテ、コノヤウナ圖ヲ作ツテ調べヨ。

(3) 次ノ表ハ、年齢 十二年ノ國民學校生徒ノ身長・體重・胸圍ノ全國平均ヲ調べタモノデアアル。コノ表カラドンナコトガワカルカ。

年次	身長 (cm)		體重 (kg)		胸圍 (cm)	
	男	女	男	女	男	女
大正元年	129.4	128.8	27.1	27.2	63.3	61.2
六	129.7	129.4	28.0	27.3	63.9	62.1
十一	130.0	130.0	27.7	27.5	64.2	62.4
昭和二年	131.1	131.1	28.3	28.3	64.0	62.2
七	131.8	131.9	28.6	28.8	64.2	62.8
八	131.6	132.1	28.7	28.9	64.2	62.8
九	132.2	132.3	28.9	29.1	64.4	63.0
十	132.3	132.7	28.8	29.2	64.5	63.1
十一	132.5	132.8	29.0	29.2	64.5	63.1
十二	132.7	132.8	29.0	29.4	64.5	63.6
十三	133.0	133.2	29.2	29.5	65.0	63.8
十四	132.9	132.7	29.3	29.5	64.8	63.9

(4) 生徒數 950 人ノ學校デ、近視ヲ検査シタラ 114 人キタ。近視ハ生徒百人ニツキ何人ノ割合デアアルカ。

「100 ニツキ 12」トイフヤウニイヒ表シタ割合ヲ百分率^{フツツ}トイフ。

「100 ニツキ 12 ノ割合」ヲ、歩合ノイヒ方デイフト「1割2分」デアアル。ソコデ百分率ヲ「12分」トイフヤウニイヒ表シ、「12.%」トイフヤウニ書キ表ス。

1%トハドンナ割合デアアルカ。マタ、コレヲ歩合ノ表シ方デ書ケ。

三割二分五厘ヲ、百分率ノイヒ方デイヘ。マタ、百分率ノ書キ方デ書ケ。

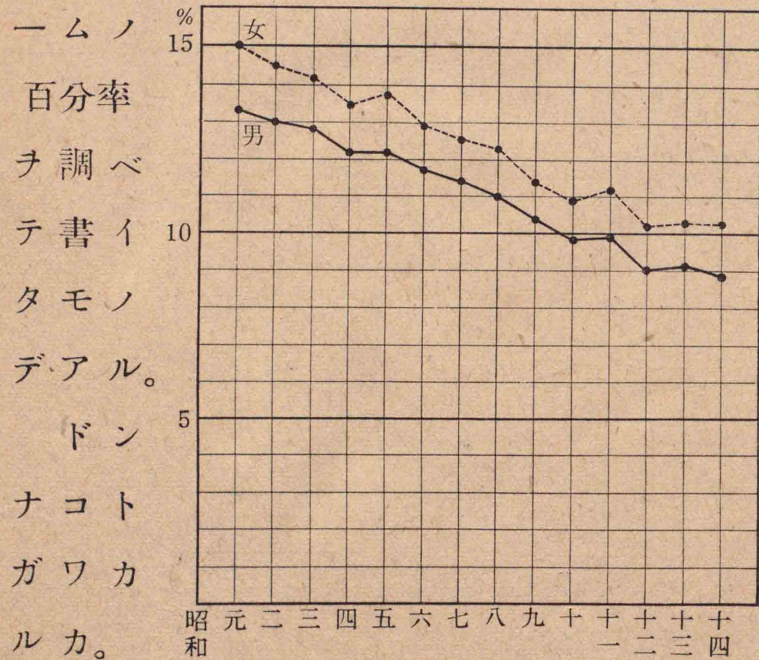
(5) 次ノ表ハ、初等科生徒ノ近視ノ百分率ヲ調べタモノデアアル。

コレヲ圖ニ書ケ。ソノ圖カラドンナコトガワカルカ。



年次	昭和元年	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
男 %	一四・五	一五・二	一五・八	一六・一	一六・二	一六・九	一六・七	一六・九	一八・二	一八・〇	一七・九	一一・八	一一・二	八・八
女 %	一七・四	一九・〇	一九・四	一九・五	一九・七	二〇・三	二〇・二	二一・〇	二一・七	二一・九	二二・三	一七・七	一四・二	一三・五

(6) 下ノ圖ハ初等科生徒ノトラホ



(7) 下ノ表ハ、初等科生徒ノムシ齒ノ百分率ヲ調べタモノデアアル。コレヲ圖ニ書ケ。ソノ圖カラドンナコトガワカルカ。

年次	昭和元年	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
男 %	五三・九	五六・四	五九・一	六〇・〇	六〇・五	六三・六	六四・六	六六・二	六八・〇	六九・二	六八・五	六一・三	五八・二	五八・六
女 %	五五・五	五八・四	六一・七	六二・七	六二・六	六五・二	六六・一	六七・九	六九・七	七〇・六	七〇・二	六三・二	六一・七	六〇・五

(8) 次ノヤウナ表ヲ作ツテ、毎月ノ自分ノ最高記録ヲ記入シテオケ。月月ノ進歩情況ニツイテ調べテミヨ。

月	ソウ走 (100m) (秒)	跳躍		投		ケン懸垂 (回)
		高跳 (m)	幅跳 (m)	球 (m) (箇)	短棒 (m)	

(9) 下ノ表ハ、勇ト春枝ノ國民學校入學以前ノ體重ヲ表シタモノデアル。コレヲ圖ニ書ケ。ソノ圖カラドンナコトガワカルカ。

年齢(満)	生タマレ時	一	二	三	四	五	六
勇(匙)	三〇・六	九・二七	一〇・〇二	一二・七三	一四・二七	一五・六五	一七・〇九
春枝(匙)	二・九五	八・六九	一〇・四〇	一二・一六	一三・七三	一五・二一	一六・五六

(10) 下ノ表ハ、陸軍幼年學校生徒ト海軍少年志願兵ノ體格ノ最下限度デアル。今ノ自分ノカラダトクラベヨ。

	身長 (cm)	體重 (kg)	胸圍 (cm)	肺活量 (cm ³ )
陸軍幼年學校生徒 (滿十三年以上十四年未滿)	143.0	32.0	66.0	
海軍少年志願兵 (滿十五年未滿)	147.0	38.0	71.0	2500

[イロイロナ問題]

(1) 甲・乙・丙三人ガ跳・走・投ノ競争ヲシテ、各、ニツイテ一等ヲ二點、二等ヲ一點、三等ヲ零點トシテ點ヲツケルト、一人ガトル總點ニハドンナ種類ガアルカ。

(2) 甲ハ100mヲ18秒デ走ルコトガデキ、乙ハ100mヲ17秒デ走ルコトガデキル。出發點ヨリ何米後カラ乙ヲ出發サセルト、二人同時ニ100mノ決勝線ニ達スルコトニナルカ。

(3) アル學校デ、前年度ノ生徒ノ缺席ニツイテ調べ、次ノ結果ヲ得タ。

生徒數 860人

内 無缺席 1割2分

缺席延日數 6248日

内 感冒ニヨルモノ 4割4分

コレデドンナコトガワカルカ。

(4) 戦地ニキル兵隊ノ一人一日分ノ食量ハ次ノ通りデアル。

米	660g	麥	210g
肉類 (罐詰)	150	野菜	600
粉醬油	30	食鹽	5

(イ) 兵隊 1000 人 10 日分ノ食量ヲ、1.5 t 積ミノトラツクデ運ブニハ、トラツクガ何臺イルカ。

(ロ) 1.5 t 積ミノトラツクニ米ヲ滿載シテ來タ。コレデ 486 人ノ兵隊ガ何日タベラレルカ。

(5) 下ノ表ハ、ヨシ子ガ母ノイヒツケデ用意シタ六人分ノアツキ御飯ノ材料デアル。

各材料ノ全體ニ對スル割合ヲ求メヨ。

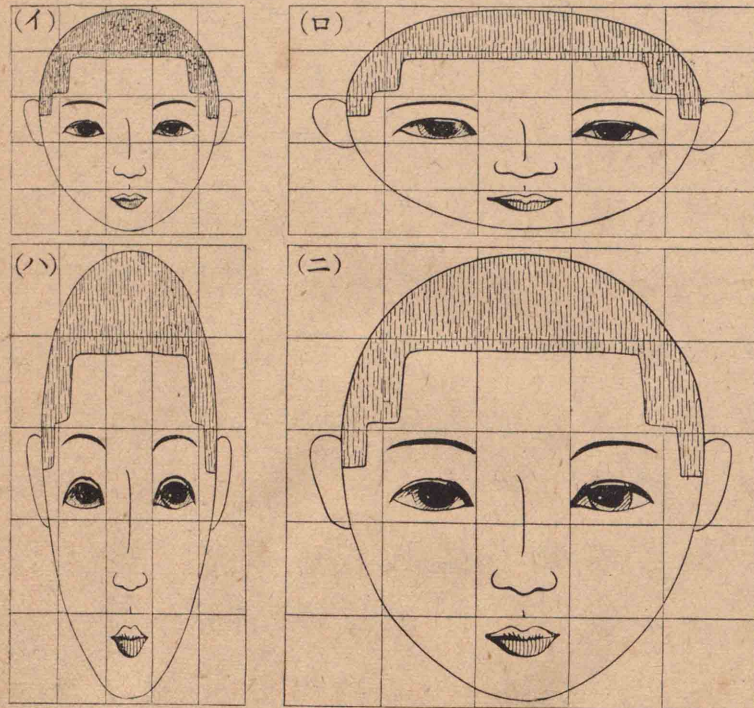
米・麥	1200g
アツキ	360
ゴマ	6
食鹽	12

(6) 一學級ノ生徒ガ 50 人デ、一人分ノ晝ノ辨當ニ使フ米ト押麥ヲ 140 g トシ、ソノ割合ガ 11:3 デアルトスレバ、コノ學級デ一箇月ニ使フ辨當ノ米ト押麥ノ量ハ、ソレゾレドレダケカ。

(7) 人ノカラダニハ、體重ノ約 70% ノ水分ヲ含ム。體重 50 kg ノ男ノ人ガ尿・汗ソノ他ノ水分ヲ日々 3 l 乃至 4 l ダケ體外ニ出ストスレバ、一日ニ體外ニ出ル水分ハ、體內ノ水分ノドレダケニ當ルカ。ソノ割合ヲ百分率デイヘ。ヘツタ水分ハ、食物ヤ飲ミ物デオギナハレル。

(8) 體內ノ血液ノ重サハ體重ノ約  $\frac{1}{13}$  デ、ソノ  $\frac{1}{3}$  ガ出血スルト命ガ危イトイハレテキル。コノ出血ノ量ハ、體重 58.5 kg ノ人デハ約何瓦カ。

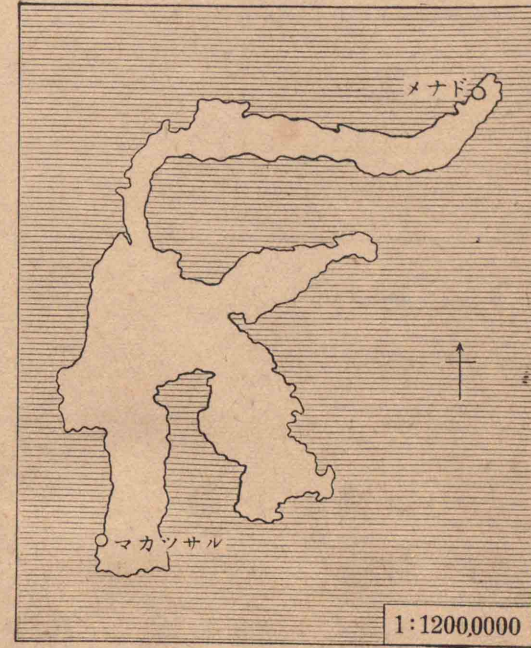
[相似形]



(1) 上ノ四ツノ繪ニツイテ、氣ノツイタコトチイヘ。

右ノ眉ノ右端カラ口ノ左端マデノ長サヲ、(イ)ト(ニ)トニツイテクラベテ見ヨ。ホカノ長サニツイテモクラベヨ。

(2) 右ノ圖ハ「セレベス」ノ地圖デ、長サヲ一千二百萬分ノ一ニ縮メタモノデアアル。

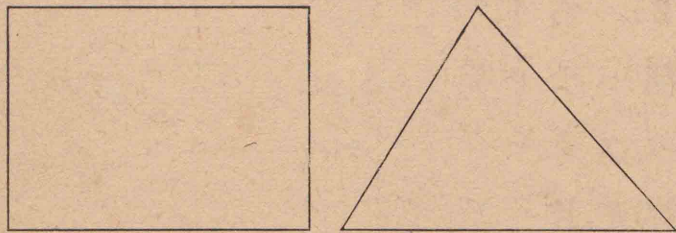


コノ圖ヲ二倍ニ擴大シタ圖ヲ書ケ。

擴大圖・縮圖デ何倍・何分ノ一トイフノハ、長サニツイテイフノデアアル。

ソノ圖カラ、「メナド」ト「マカツサル」トノ間ノ直線距離ヲ求メヨ。

モトノ圖ト、コレヲ二倍ニ擴大シタ圖ニツイテ、面積ノ比ヲ考ヘヨ。

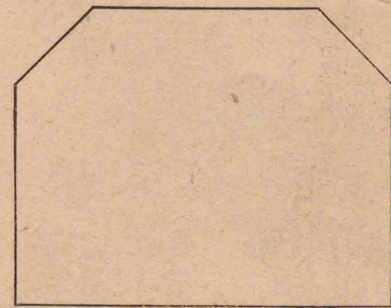


(3) 上ノ圖ノ三倍ノ擴大圖ト二分  
ノ一ノ縮圖トヲ書キ、^{ゲン}原圖・擴大圖・縮圖ニ  
ツイテ、次ノコトヲ調べヨ。

- (イ) 對應スル邊ノ長サ
- (ロ) 對應スル角ノ大キサ
- (ハ) 矩形ノ對角線ノ長サ
- (ニ) 三角形ノ高サ
- (ホ) 面積

二ツノ圖形ガアツテ、大キサハ違ッ  
テモ、對應スル邊ノ比ガミナ等シク、對  
應スル角ガソレゾレ等シイトキニハ、  
形ガ同ジニ見エル。コノヤウナ二ツ  
ノ圖形ハ相似形デアルトイフ。

(4) 右ノ圖ト  
相似形デ、對應ス  
ル邊ノ比ガ2:3  
デアルヤウナ擴  
大圖ヲ書ケ。

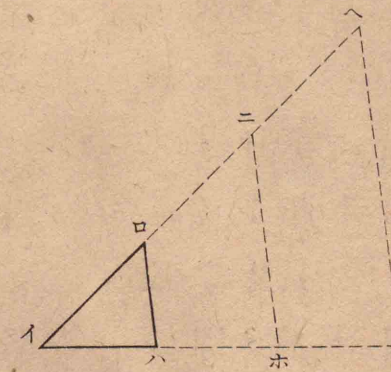


相似形デハ 對應スル直線ノ長サノ  
比ガミナ等シイコトヲタシカメヨ。

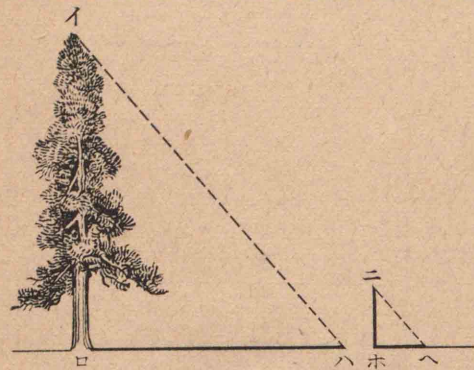
相似形ノ面積ノ比ハ、對應スル邊ノ  
二乗ノ比ニ等シイコトヲタシカメヨ。

#### (5) 三角形

「イロハ」ノ相似形  
ヲ、右ノ圖ニ示シ  
タヤウニシテ書  
イテミヨ。サウ  
シテ「ニホ」・「ヘト」



ハ、ミナ「ロハ」ニ平行デアルコトヲタ  
シカメヨ。

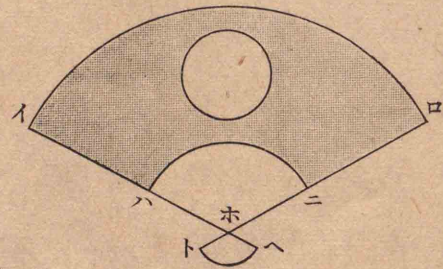


(6) 左ノ圖  
 デ、「ロハ」ハ木ノ  
 影ヲ表シ、「ホヘ」  
 ハ同ジ時刻ノ  
 棒ノ影ヲ表ス。

三角形「イロハ」ト「ニホヘ」トハ、相似形  
 デアルコトヲタシカメヨ。

棒ノ高サガ90cmデ、ソノ影ノ長サガ  
 75cm、木ノ影ノ長サガ3.3mデアルト、木  
 ノ高サハドレダケカ。

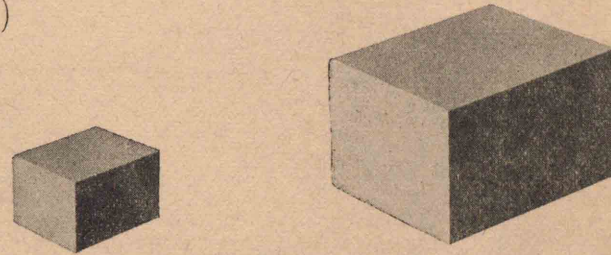
(7) 右ノ圖  
 ノ三倍ノ擴大  
 圖ヲ書ケ。「イ  
 ロ」ノ長サヲ原



圖ト擴大圖トニツイテクラベヨ。

コノヤウナ形ハ、ドンナ場合ニ相似  
 形トイヘルカ。

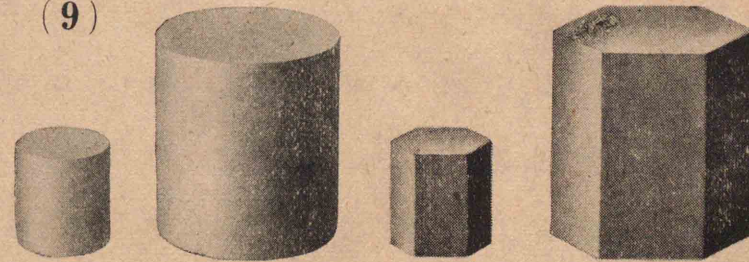
(8)



二ツノ直方體ハ、ドンナ場合ニ相似  
 形トイヘルカ。

對應スル稜ノ比ガ1:3デアル相似  
 形ノ直方體ノ體積ノ比ハドウカ。

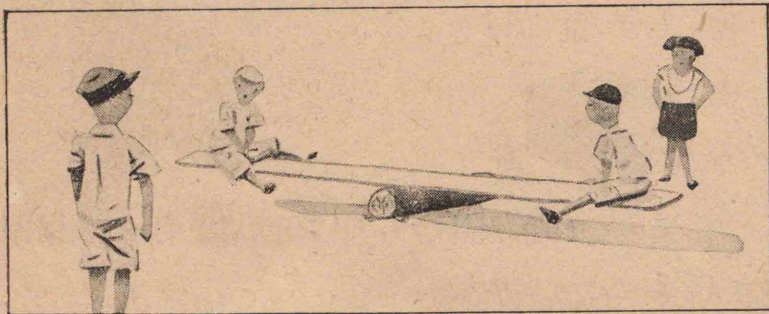
(9)



二ツノ圓柱ハ、ドンナ場合ニ相似形  
 トイヘルカ。二ツノ角柱ハ、ドンナ場  
 合ニ相似形トイヘルカ。

圓柱ヤ角柱ノ相似形ニツイテ、ソレ  
 ゴレ體積ノ比ヲ考ヘヨ。

## [テ コ]



(1) 「ギツコンバツタン」ヲシテ、次ノコトヲ調べテミヨウ。

(イ) 同ジクラキノ重サノ人二人デ乗ツテミル。ソレゾレ、ドノヘンニ乗ルトツリ合フカ。

(ロ) 重イ人ト軽イ人トデ乗ツテミル。ドノヘンニ乗ルトツリ合フカ。

(ハ) 同ジクラキノ重サノ人三人ノウチ、一人ハ一方ノ側ニ、ホカノ二人ハモウ一方ノ側ニイツシヨニ乗ツテミル。ドノヘンニ乗ルトツリ合フカ。

## (2) テコ

ヲ使ツテ、重イ石ヲモチアゲテミヨ。

カヲ加ヘ



ル手ノ位置ヲイロイロニカヘテ、石ヲモチアゲテミヨ。ラクニモチアゲルニハ、ドノヘンヲニギレバヨイカ。

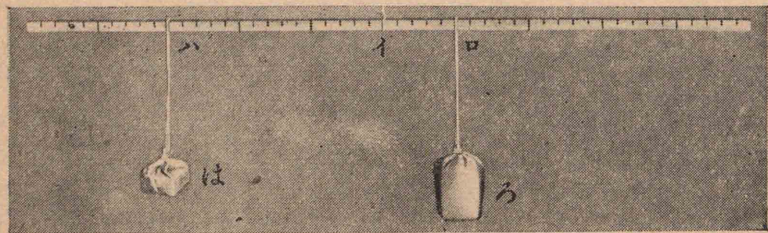
(3) テコヲ使フトキ、支點カラ手マデノ距離ト、加ヘル力ノ大キサトノ間ニハ、ドンナ關係ガアルカ、調べヨウ。

(イ) 次ノ七ツノオモリヲ用意スル。

10 g, 15 g, 20 g, 30 g, 40 g, 50 g, 60 g

(ロ) 次ノページノ圖ノヤウニ、棒ヲ重心「イ」ノ所デツルス。

(ハ) 次ノヤウニ「イ」ノ兩側ノ「ロ」、「ハ」ニオモリ「ろ」、「は」ヲカケ、ツリ合ハセル。



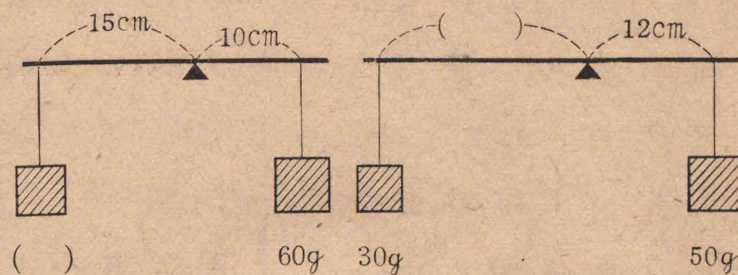
「イロ」ノ長サヲ5cm,「ろ」ノ重サヲ60gニシテオイテ,「は」ノ重サヲ20gニスルト,「イハ」ノ長サハ何糎ニナルカ。

(ニ) 「は」ノ重サヲイロイロニカヘテ,「イハ」ノ長サガドンナニ變ルカヲ調べ,ソレヲ表ニ書ク。

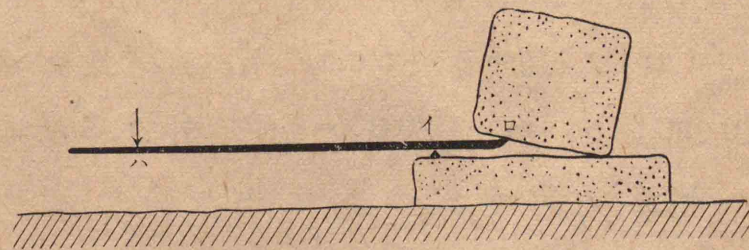
(ホ) 表ニツイテ,「イハ」ノ長サト「は」ノ重サトハドンナ關係ニアルカヲ考ヘル。「イハ」ノ長サガ「イロ」ノ長サノ2倍,3倍,4倍,……デアルト,「は」ノ重サハ「ろ」ノ重サノソレゾレ何倍デアルカ。

(ヘ) 「イロ」ノ長サヲ10cmニシテ,5cmノトキト同ジヤウニ調べル。

(4) 次ノ圖ハ,前ト同ジ^{ジツケン}實驗デ,二ツノオモリガツリ合ツタトコロデアアル。コノ圖デカケテキル數ヲ書ケ。

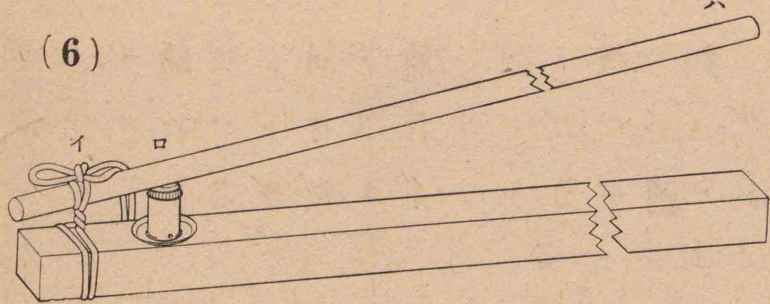


(5) 下ノ圖デ,「ロ」ニ働クカガ90kgデ,「イロ」ノ長サガ20cmデアルト,支點「イ」カラ80cm離レタ點「ハ」ニドレダケノ力ヲ加ヘレバ,コノ石ガ動カセルカ。





(6)



油シボリニ使ツタテコノ働キヲ調べヨウ。

支點ハドコカ,考へヨ。

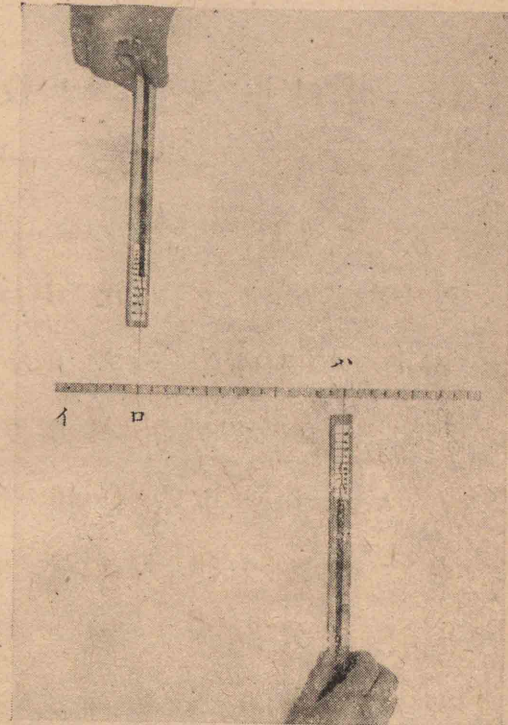
「ハ」ヲ下ニ押スト,「ロ」ヲ押スカハドノクラキニナルカ調べテミヨウ。

(イ) 次ノ圖ノヤウニ,棒ノ一端「イ」ヲ自由ニマハルヤウニシテトメ,「ロ」ト「ハ」ニゴムハカリヲ反對ノ向キニカケテ引キ,ツリ合ハセル。

「イロ」ノ長サヲ 5cm,「イハ」ノ長サヲ 20cmトシ,「ハ」ヲ 20gノカデ引クト,「ロ」ハ何瓦ノカデ引カレテキルカ。

(ロ)「イハ」ノ長サヲ變へテ,前ト同ジ

ヤウニ調べル。「イハ」ノ長サヲ「イロ」ノ長サノ 2倍, 3倍, 4倍, ……ニスルト,「ロ」ヲ引ク力ハ「ハ」ヲ引ク力ノソレゾレ何倍ニナルカ。



(ハ)「イロ」ノ長サモ變へテ上ト同ジヤウニ調べル。

(7) 前ノページノ圖デ,「イロ」ノ長サヲ 15cm,「イハ」ノ長サヲ 3mトシ,「ハ」ヲ 30kgノカデ下ニ押ストスレバ,ナタネヲ押スカハドノクラキニナルカ。

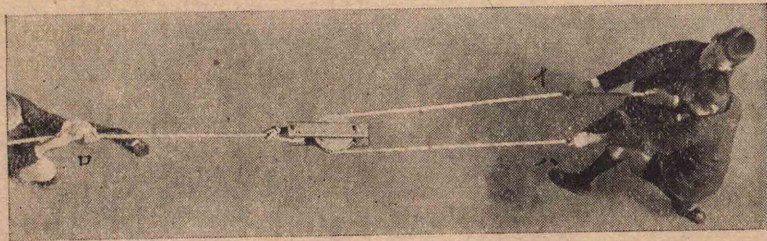
## [車ト力]

(1) 井戸車ハドンナ役ニタツテキルカ考ヘヨ。

ナハチ1m タグルト,チケハドレダケアガルカ。 マタ,水ノハイツタチケノ重サガ10kg デアルト,ナハチタグルノニドノクラキノ力ガイルダラウ。

コノヤウナ車ノ仕掛ヲ^{クワツシヤ}滑車トイフ。

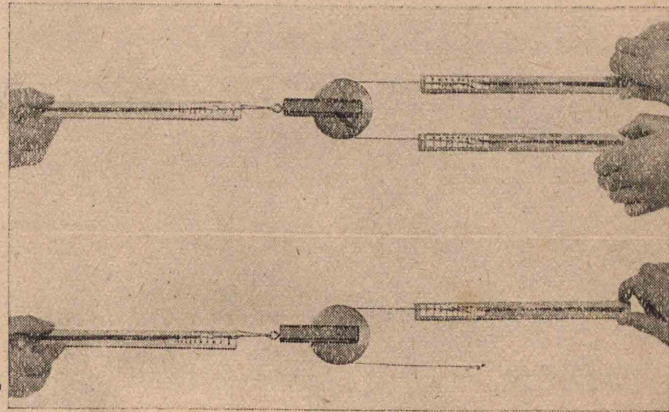
(2) 滑車ヲ使ツテ,次ノ圖ノヤウナツナ引キヲシテミヨ。



「イ」ノツナヲ柱ニシバリツケ「ロ」ト「ハ」デ引キ合ツテミヨ。 何人ト何人トデ引キ合フトダイタイツリ合フカ。

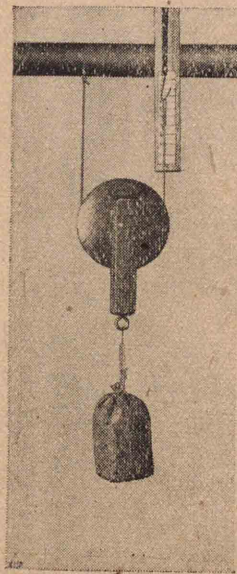
小サナ滑車ト、ゴムハカリトヲ使ツテ,前ト同ジヤウナツナ引キヲシテ,引ク力

ノ大キサヲ調べテミヨ。



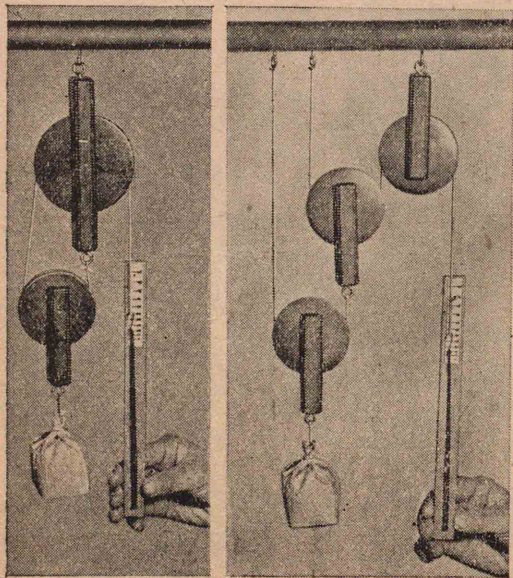
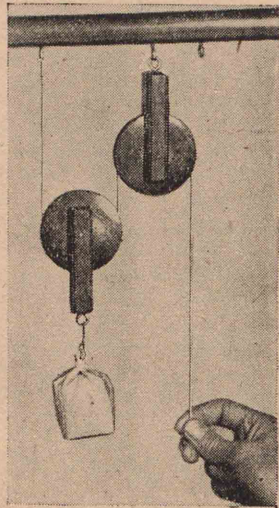
(3) 重サノワカッタ小サナ滑車ニオモリヲツルシ,コレヲ左ノ圖ノヤウニ,ゴムハカリデ引キアゲテ,引ク力ヲ調べヨ。

滑車トオモリトノ重サガ合計80g デアルトキ,引キアゲルカハ何瓦デアルカ。



(4) 右ノヤウニ,二ツノ滑車ヲ使ツテ物ヲツリアゲテミヨ。二ツノ滑車ハ,ソレゾレドンナ働キヲシテキルカ。

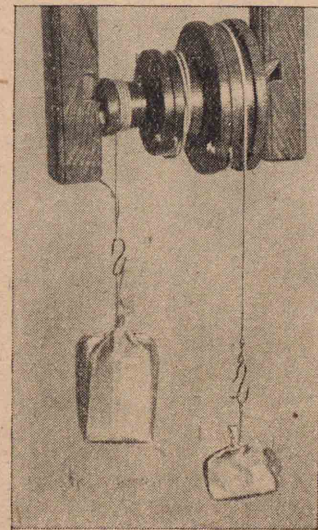
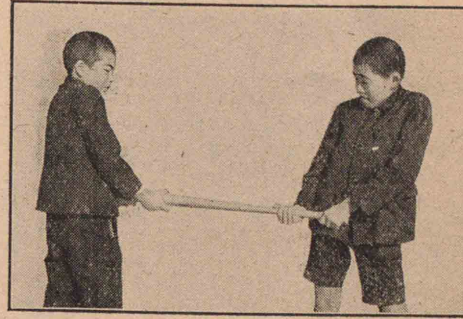
ヒモヲ10cmダケ引キサゲルト,物ハドレダケアガルカ。



(5) 左ノ滑車ノ圖デ,荷物ノ重サト引キアゲルカトノ關係ヲ調べヨ。ソノホカドンナコトニ氣ガツクカ。

(6) 野球ノバットデ棒ネデリヲシテミヨ。

太イ方ヲ持ツトキト,細イ方ヲ持ツトキトデハ,ドチラガラクニ勝テルカ。



(7) 左ノ圖ハ,マルイ棒ニ二ツノ圓板ヲトリツケ,イツシヨニマハルヤウニシタモノデアル。二本ノ糸ハ,反對ノ向キニ卷イテアル。コノヤウナ仕掛ヲ使ヒ,兩方ノ糸ニオモリヲツケ,棒ガドチラニモマハラナイヤウニスルニハ,ソレゾレドン

ナ重サノオモリヲツケナクテハナラ  
ナイカ、イロイロタメシテミヨ。

オモリヲツケタ圓板ト棒トノ直徑  
ノ比ヲ求メ、オモリノ重サノ比トクラ  
ベテミヨ。

モウーツノ圓板ニツイテモ、コレマ  
デト同ジヤウナ實驗ヲシテミヨ。

以上デ、ドンナコトガワカルカ。

(8) 右ノ圖

ハ マキアゲキ 捲揚機ノ圖

デアアル。ツナ

ガ卷イテアル

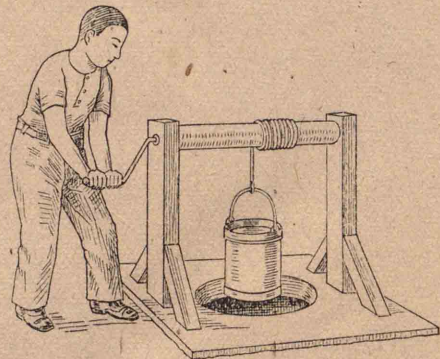
棒ノ半徑ガ6cm

デ、柄ノ長サガ

30cmデアルト、20kgノ重サノ物ヲ引

キアゲルニハ柄ノ端ニドノクラキノ

力ヲ加ヘレバヨイカ。



[計算練習]

(1) 下ノ計算ヲ暗算デセヨ。

$$76^{\text{g}} + 58^{\text{g}} + 66^{\text{g}} \quad 280^{\text{g}} + 450^{\text{g}} + 270^{\text{g}}$$

$$6.4^{\text{ha}} + 9.8^{\text{ha}} + 2.3^{\text{ha}} \quad 340^{\text{a}} + 480^{\text{a}} - 730^{\text{a}}$$

$$15^{\text{l}} - 32^{\text{dl}} - 46^{\text{dl}} \quad 806^{\text{kl}} - 130^{\text{kl}} - 390^{\text{kl}}$$

$$30^{\text{h}} \times 6 + 3^{\text{h}} \quad 9^{\text{時}} \times 14 - 24^{\text{時}}$$

$$180^{\circ} \div 3 + 45^{\circ} \quad 360^{\circ} \div 8 - 15^{\circ}$$

$$(38^{\text{g}} + 14^{\text{g}}) \times 7 \quad (1^{\text{h}} - 25^{\text{g}}) \times 4$$

$$6^{\text{m}} \times (12 + 24) \quad 2.5^{\text{km}} \times (40 - 32)$$

$$750^{\text{a}} \div (18 + 7) \quad 3.5^{\text{ha}} \div (100 - 30)$$

$$(360^{\text{分}} + 300^{\text{分}}) \div 60^{\text{分}} \quad (365^{\text{日}} - 50^{\text{日}}) \div 7^{\text{日}}$$

$$40^{\text{g}} \times 5 + 3^{\text{h}} \quad 1.5^{\text{h}} \times 9 - 10^{\text{h}}$$

$$6^{\text{m}} \div 12 + 5^{\text{m}} \quad 600^{\text{m}} \div 15 - 12^{\text{m}}$$

$$9.5^{\text{kl}} \times 5 + 2.5^{\text{kl}} \quad 15^{\text{dl}} \times 6 - 68^{\text{dl}}$$

$$100^{\text{g}} \div 4 + 5^{\text{g}} \quad 2^{\text{t}} \div 8 - 40^{\text{kg}}$$

(2) 下ノ計算ヲ筆算デセヨ。マタ、  
珠算デセヨ。

$$2.38^{\text{円}} + 5.6^{\text{円}} + 9.05^{\text{円}} \quad 34.5^{\text{kg}} + 40.7^{\text{kg}} + 38.6^{\text{kg}}$$

$$58657^{\text{m}^2} + 29006^{\text{m}^2} \quad 134850^{\text{人}} + 129037^{\text{人}}$$

$$10^{\text{km}} - 4.57^{\text{km}} - 2.76^{\text{km}} \quad 25^{\text{t}} - 13.7^{\text{t}} - 6.4^{\text{t}}$$

$$3507.01^{\text{ha}} - 1860.28^{\text{ha}} \quad 45368^{\text{kl}} - 20753.2^{\text{kl}}$$

$$365^{\text{日}} \times 61 + 15^{\text{日}} \quad 60^{\text{秒}} \times 60 \times 24$$

$$8745^{\text{枚}} \div 53 \quad 2839.2^{\text{g}} \div 36.4^{\text{g}}$$

$$(135^{\text{円}} + 286^{\text{円}}) \times 0.12 \quad (4^{\text{kl}} - 125^{\text{l}}) \times 750$$

$$22.5^{\text{cm}^2} \times (22.5 + 58) \quad 36.8^{\text{m}^3} \times (1 - 0.75)$$

$$3051^{\text{kg}} \div (55 + 58) \quad 4403^{\text{cm}^3} \div (18.5 \times 13.6)$$

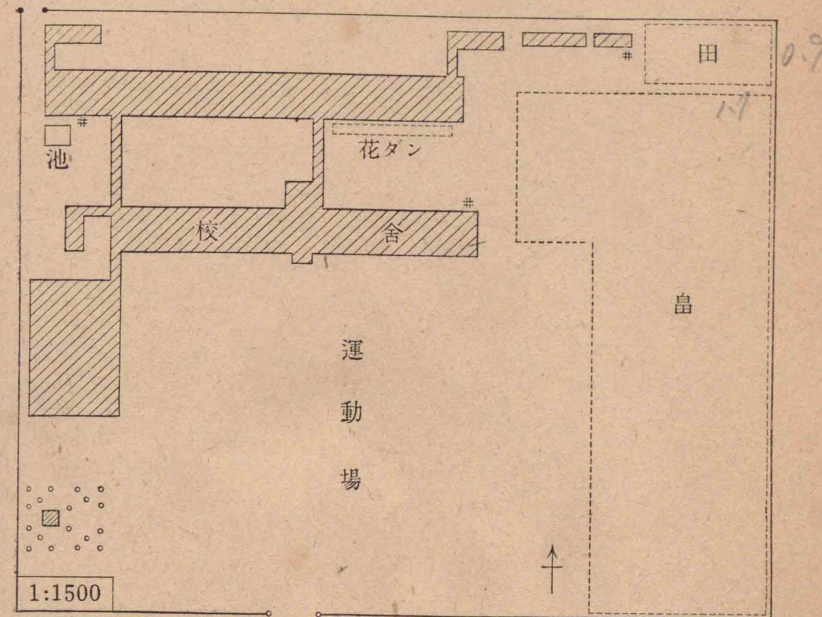
$$(37867^{\text{円}} + 43488^{\text{円}}) \div 265^{\text{円}}$$

$$760^{\text{a}} \times 0.065 + 760^{\text{a}} \quad 73^{\text{l}} \times 36 - 2.5^{\text{kl}}$$

$$(12395^{\text{円}} \div 185) + 357^{\text{円}} \quad (11330^{\text{円}} \div 0.25) - 16450^{\text{円}}$$

$$1368500^{\text{人}} \times 0.18 + 18684^{\text{人}} \quad 21285^{\text{円}} \div 129 - 86.5^{\text{円}}$$

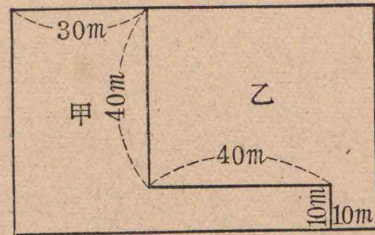
[イロイロナ問題]



(1) 上ノ圖ハ、アル學校ノ圖面デア  
ル。イロイロナ所ノ實際ノ長サ・面積  
ヲ求メヨ。

(2) 相似デアル圓柱形ノ罐詰ガ二  
ツアル。高サハ、大キナ方ガ 7.5 cm デ、  
小サナ方ガ 5 cm デアル。大キナ方ニ  
ハ小サナ方ノ何倍ハイルデアラウカ。

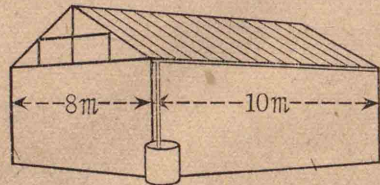
(3) 甲ト乙ト  
ハ、右ノ圖ノヤウ  
ナ隣リ合ツタ土  
地ヲ持ツテキル。



面積ヲ變ヘナイデ、各、ノ土地ヲ矩形  
ニスルニハ、サカヒヲドンナニ直ゼバ  
ヨイカ。

(4) 底面ノ直徑ガ内法 20 cm ノ圓柱  
形ノ容器ニ水ヲ 6 l 入レルト、水ノ深  
サハ何糎ニナルカ。

(5) 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 1 m ノ圓柱  
形デ、雨水ハコレニ 60 cm ノ深サニタマ  
ツタ。雨量ハ約何糎デアツタカ。

(6) 汽車ノ線路ニ沿ツテ、60 m オキ  
ニ電柱ガタツテキル。汽車ノ窓カラ  
見テキテ、一本ノ電柱ガ窓ノ前ヲ過ギ  
テカラ、第十番目ノ電柱ガ窓ノ前ヲ過  
ギルマデニ 30 秒カカツタ。

コノ汽車ノ時速ヲ求メヨ。

(7) アル驛カラ電車ハ十五分ゴトニ、  
乗合自動車ハ、十八分ゴトニ出ル。正  
午ニ電車ト乗合自動車トガ同時ニ發  
車シタ。

コノ次ニ兩方ガ同時ニ出ルノハ何  
時デアルカ。

(8) アル驛ニ米俵ガタクサン積ン  
デアツタ。今日、ソノ五分ノ三ダケ貨  
車デ送り出シテ、ナホ 八十二俵 殘ツテ  
キル。

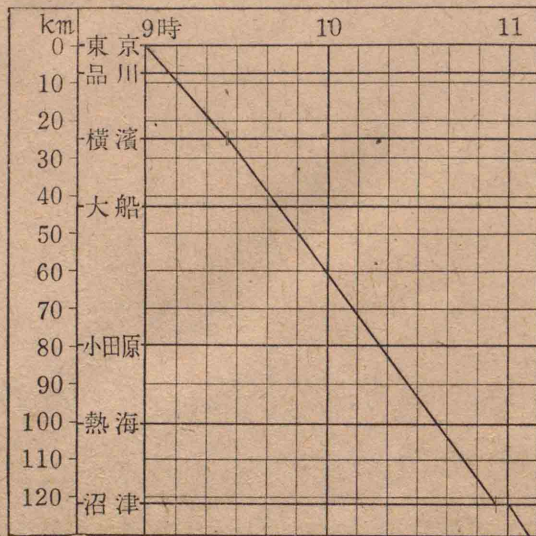
積ミ出シタノハ何俵デアツタカ。

(9) 九時 東京驛發ノ特別急行列車  
つばめハ次ノ各驛デ停車シテ、十七時  
三十七分 神戸驛ニ着ク。

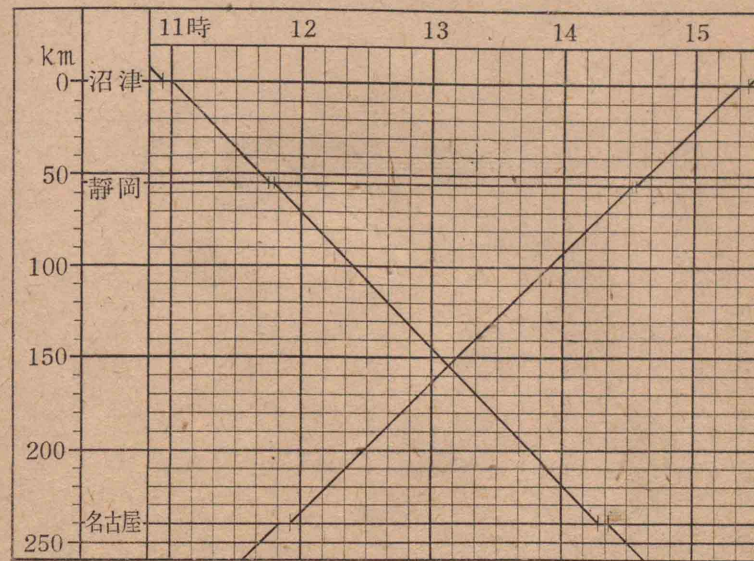
驛名	横濱	沼津	静岡	名古屋	大垣	京都	大阪	三ノ宮
距離	24.6	122.0	176.0	361.8	405.8	509.4	552.2	582.5
着	9 26	10 56	11 45	14 17		16 25	17 00	
發	9 27	11 00	11 48	14 22	14 58	16 26	17 05	17 33

全行程 (585.3 km) ノ 平均時速 ヲ求メヨ。  
マタ、停車各驛間ノ 平均時速 ヲ求メヨ。

(10) 右ハ、  
上ノ列車ノ  
東京・沼津間  
ノ運行ヲ表  
シタ圖デア  
ル。コレデ  
ドンナコト  
カワカルカ。



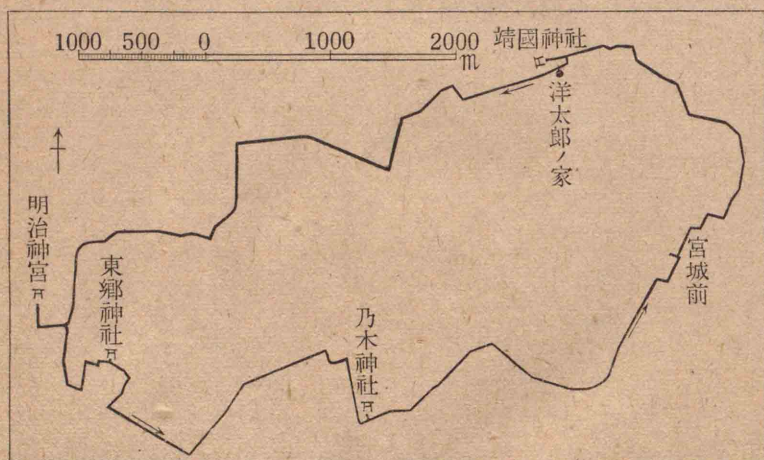
(11) 下ノ圖ハ、下リつばめト上リか  
もめトノ沼津・名古屋間ノ運行ヲ表シ  
タ圖デアル。兩方ノ列車ハ 何時ゴロ  
ドコデスレチガフカ。



兩方ノ列車ノスレチガフ時刻ト場  
所ヲ計算デ求メル仕方ヲ考ヘテミヨ。

(12) 私タチノ郷土ノ鐵道ニツイテ、  
列車ノ運行ヲ表ス圖ヲ書イテミヨウ。

(13) 洋太郎ハ、日曜日ニ兄ト歩イテオ宮参リニ行ツタ。毎時4.5kmノ速サデ、宮城前デモドノオ宮デモ十分間ツツ休ンダ。家ヲ出テカラ歸リツクマデ何時間カカツタカ。道順ハ次ノ圖ノ通りデアアル。

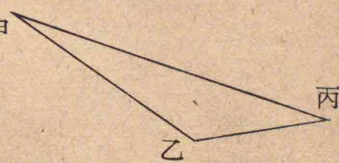


(14) 私たちモ、郷土ノ神社参拜ニ歩イテマハル豫定ヲタテヨウ。午後一時ニ學校ヲ出テ、毎時4.5kmノ速サデ歩クト、ドンナ道順ガヨイカ。

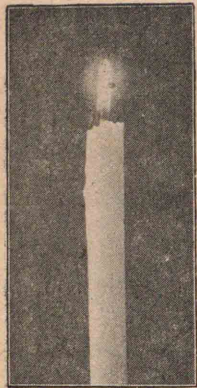
(15) 甲・乙二人ガ同時ニアル所ヲ出發シテ、甲ハ東ヘ、乙ハ西ヘ向カツテ進ンダ。毎時、甲ハ4.5km乙ハ4kmノ速サデハ、四時間後ニドレダケ離レルカ。

(16) 甲ガ、毎時4kmノ速サデ、アル所ヲ出發シテカラ、三十分ノノチ、乙ガ毎時4.5kmノ速サデ同ジ所ヲ出發シテ、甲ヲ追ヒカケタ。乙ハ出發後何時間デ甲ニ追ヒツクカ。

(17) 甲地カラ乙地マデノ距離ハ、甲地カラ丙地マデノ三分ノ二デ、乙地カラ丙地マデノ距離ハ、甲地カラ乙地マデノ五分ノ三デアアル。甲地カラ丙地マデノ距離ガ4.5kmデアルト、甲地カラ乙地ヲ通ツテ丙地ニ至ル距離ハ何軒デアルカ。





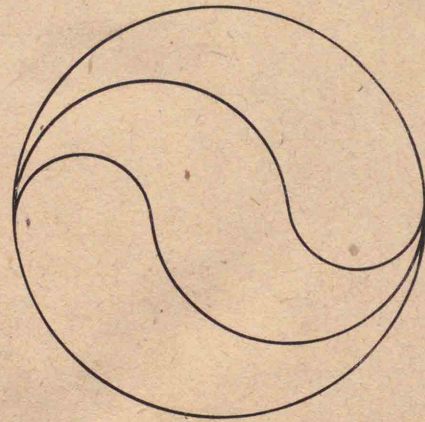


(18) 蠟燭ヲトモスト、時間ガタツニツレテ蠟ガヘツテ行ク。蠟ノヘツタ量ト時間トハドンナ關係ニアルカ。蠟ノ残ツテキル、量ト時間トハドンナ關係ニアルカ。

(19) 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クラベヨ。

コノ三ツノ部分ヲ三色ニ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。



昭和十八年三月八日 文部省検査済



昭和十八年三月三日 印刷  
 昭和十八年三月五日 發行  
 昭和十八年三月五日 翻刻印刷  
 昭和十八年三月二十三日 翻刻發行

初等科算數七

定價金拾七錢

著作権所有 著作兼 文 部 省  
 發行者

東京市小石川區久堅町百八番地 33

翻刻發行 日本書籍株式會社  
 兼印刷者

代表者 大橋光吉

東京市小石川區久堅町百八番地

印刷所 日本書籍株式會社工場

發行所 日本書籍株式會社

広島大学図書

2000081583



高  
二  
字  
目

辰澤喜代子

三田師範学校女子部附属国民学校

教科

33-

2000