

50301

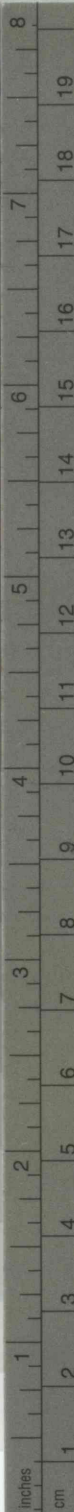
教科書文庫

5
410
34-1946
20000 42113



Kodak Gray Scale

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



Kodak Color Control Patches



3759  
Mo14  
資料室

初等科算數 八

第六學年後期用

文部省

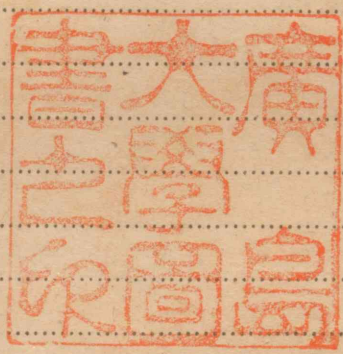


3759  
Mo14

資料室

〔目 録〕

量ヲ計ルコト	1—3
高サ・勾配	3—6
計算練習	6—9
角錐・圓錐	9—12
回轉體・球	12—15
等式	15—16
物ヲ動かス力	16—18
力ヲ合ハセルコト	18—21
力ヲ分ケルコト	21—22
斜面	22—25
簡便算	25—26
概數ト概算	27—30
計算練習	30—31
イロイロナ問題	32—34
地球	34—36
曆	36—39
イロイロナ問題	39
度量衡表	42—43



〔量ヲ計ルコト〕

(1) 運動場ノ二箇所ニ棒ヲ立テテ、ソノ間ノ距離ヲ計ツテミヨ。

- (イ) 目測スル
- (ロ) 步測スル

(ハ) 卷尺デ計ル (竹・ヒモデ計ル)  
メイメイガ計ツタ値ヲ、他ノ人ノ計ツタ値ト比ベテミヨ。

(2) 直方體ノ箱ノ容積ヲ計ツテ、ソノ値ヲオタガヒニ比ベテミヨ。

- (イ) 目測スル
- (ロ) 砂マタハ水ヲ入レテ計ル
- (ハ) 内法ヲ計ツテ計算スル

(3) 量ヲ計ルニハ、定マツタ單位ヲモトニシテ、ソノ單位ノ何倍アルカトイフ數値ヲ知ラナクテハナラナイ。

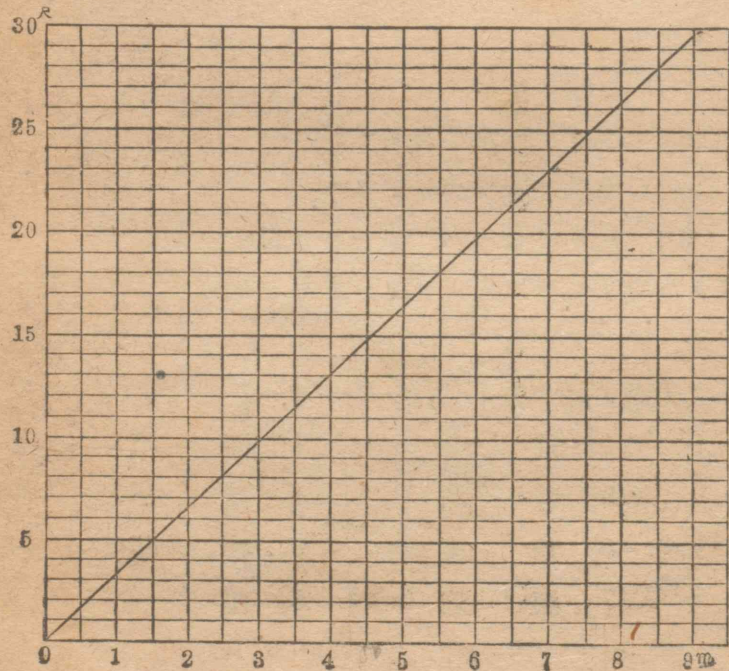
次ノ量ノ計リ方ト單位ノ名ヲイヘ。

- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 長 | サ | 2 | 面 | 積 |
| 3 | 體 | 積 | 4 | 重 | サ |
| 5 | 角 | 度 | 6 | 時 | 間 |
| 7 | 溫 | 度 | 8 | 速 | サ |



量ヲ計ツテ得タ數値ハ、計リ方ニヨツテ多少ノ違ヒガアル。マタ、同ジ計リ方デモ、同ジ數値ガ得ラレルトハカギラナイ。量ヲ計ルニハ、ナルベク正確ナ數値ガ得ラレルヤウナ方法ヲエラビ、ヨク氣ヲツケテ計ルコトガ大切デ、マタ、何ベンカ計ツテ、ソノ平均ヲ求メルガヨイ。

(4) 下ノ圖ハ、メートル單位ト尺單位トノ關係ヲ表シタモノデアル。

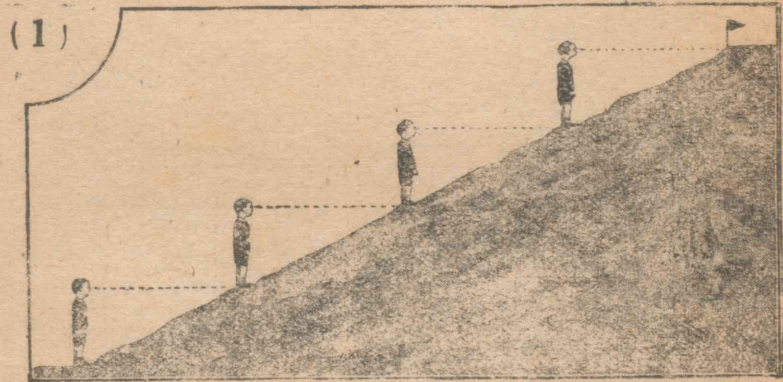


コノ圖ヲ使ツテ、次ノ量ヲ括弧ノ中ノ單位デ表セ。

4 m (尺・寸) 9尺5寸 (m) 2間2尺 (m)

(5) 貳單位ト貫單位、立單位ト升單位トノ關係ヲ表ス圖ヲ書ケ。

[高サ・勾配]



上ノ繪ニナラツテ、坂道ヤ石段ノ高サヲ計ツテミヨ。

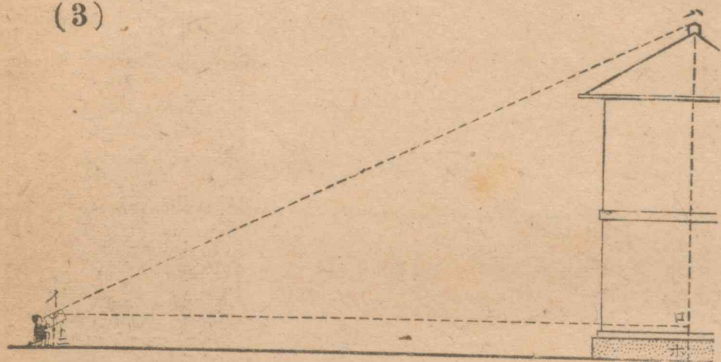


上ノ繪ヲ見テ、物ノ高サヲ計ル方法ヲ工夫セヨ。



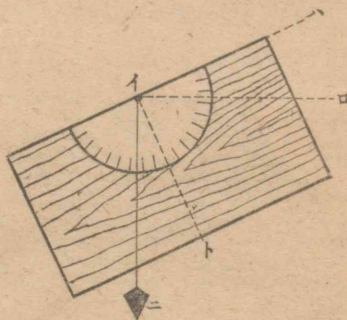
ソノ方法デ、木ノ高サヲ計ツテミヨ。

(3)



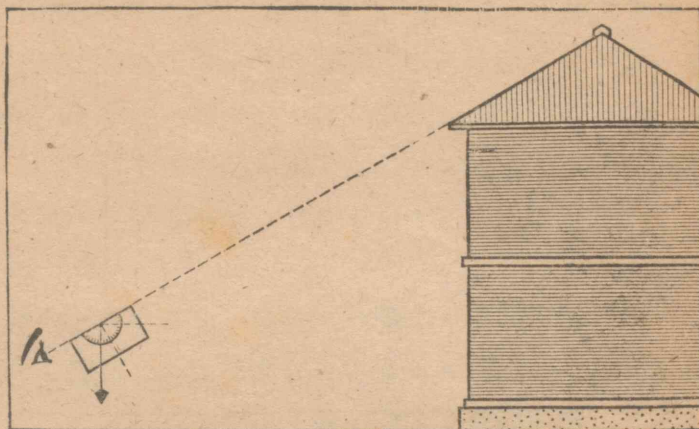
距離「ニホ」、高サ「イニ」、角「ハイロ」ヲ計ツテ縮  
 圖ヲ書クト、校舍ノ高サ「ハホ」ガワカル。コノヤウ  
 ニシテ實測シテミヨ。

上ノヤウナ角ヲ計ルニハ、  
 分度器トオモリノツイタ糸  
 トヲ、右ノ圖ノヤウニ、板  
 ニ取りツケタモノヲ使フト  
 ヨイ。

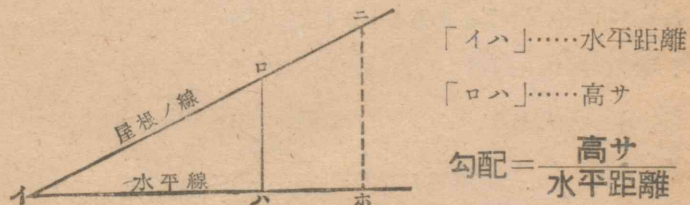


角「ハイロ」ハ角「ニイト」  
 ニ等シイ。ソノワケヲ考ヘ  
 ヨ。

(4) (イ) 校舍ノ屋根ハ、水平面ニ對シテ何度傾  
 イテキルカ計ツテミヨ。



屋根ノ傾キノ程度ヲ、屋根ノ勾配トイフ。屋根ノ勾  
 配ハ、上ノ圖ノヤウニ、屋根ノ面ガ水平面トナス角デ  
 表スコトガデキルガ、普通ハ次ノヤウニ表ス。



(ロ) 勾配ハ、水平距離ノ長短ニハ關係ガナイコト  
 ヲタシカメヨ。

(ハ) 前ニ角度デ計ツタ校舍ノ屋根ノ勾配ハドレダ  
 ケカ。

勾配ヲ表スノニ、「四寸五分勾配」トカ「五寸勾配」



トカイフコトモアル。「五寸勾配」トイフノハ、水平距離一尺ニツキ高サ五寸ノ勾配ノコトデアル。

(ニ) 側面<sup>ソクメン</sup>ノ幅ガ四間、棟<sup>ムネ</sup>ノ高サガ三間半デ、屋根ガ五寸勾配ノ家ガアル。コノ家ノ側面圖ヲ書ケ。

(ホ) 水平面ト三十度ノ角ヲシテキル屋根ハ何寸勾配カ。

(ヘ) 鐵道線路ノ勾配ハ、1000ヲ分母トスル分數ノ分子デ表シ、道路ノ勾配ハ百分率<sup>リツ</sup>デ表ス。道路ノ勾配4%ヲ、鐵道線路ノ勾配ノ表シ方デイヘ。

[計算練習]

暗算

$$3+8+6+5+7+1+4+9+2+8+7$$

$$17+28+39+56 \quad 52+75+69+47$$

$$460+390+870 \quad 750+930+640$$

$$50-2-6-4-8-7-3-1-5-9$$

$$100-16-27-49 \quad 250-24-68-75$$

$$1000-270-580 \quad 2000-430-960$$

$$4 \times 3 \times 5 \quad 2 \times 8 \times 9 \quad 8 \times 6 \times 7$$

$$90 \times 4 \times 3 \quad 2 \times 600 \times 7 \quad 8 \times 5 \times 400$$

$$470 \times 90 \quad 300 \times 670 \quad 7900 \times 800$$

$$520 \times 0.4 \quad 3.8 \times 0.3 \quad 8.9 \times 0.06$$

$$90 \div 6 \div 3 \quad 200 \div 8 \div 5 \quad 252 \div 7 \div 4$$

$$108 \div 27 \quad 270 \div 45 \quad 552 \div 69$$

$$13600 \div 20 \quad 1140 \div 30 \quad 5250 \div 750$$

$$21.6 \div 9 \quad 390 \div 0.06 \quad 1.5 \div 0.25$$

筆算・珠算

123	357		
215	132	1436	4243
777	888	4175	3424
314	619	1923	9232
516	892	2522	5566
761	789	3355	4295
<u>+573</u>	<u>+185</u>	<u>+3344</u>	<u>+9899</u>

67899	56738	6872.3	247.98
43212	93767	6463.2	756.43
87678	10234	5620.1	672.35
23443	76764	4389.8	324.24
<u>+98439</u>	<u>+89788</u>	<u>+8976.7</u>	<u>+999.99</u>

$$2000-136-278-314-485-532$$

$$5000-678-709-813-652-947$$



$$15000 - 1208 - 2519 - 3007 - 4997$$

$$30000 - 5781 - 9126 - 7030 - 3594$$

$$200000 - 65973 - 48029 - 71603$$

$$5000 - 300.48 - 597.06 - 831.02$$

## 筆算・珠算

$$243 \times 342 \quad 3124 \times 423 \quad 32514 \times 243$$

$$341 \times 576 \quad 2341 \times 564 \quad 45637 \times 365$$

$$423 \times 798 \quad 4218 \times 897 \quad 58796 \times 798$$

$$586 \times 609 \quad 7038 \times 926 \quad 93004 \times 637$$

$$567 \times 243 \quad 5767 \times 234 \quad 30204 \times 560$$

$$675 \times 576 \quad 6576 \times 576 \quad 80902 \times 605$$

$$756 \times 879 \quad 9565 \times 789 \quad 98200 \times 650$$

$$305 \times 428 \quad 8077 \times 904 \quad 47203 \times 759$$

$$789 \times 413 \quad 6987 \times 2143 \quad 41250 \times 2413$$

$$897 \times 657 \quad 7895 \times 5746 \quad 54306 \times 4675$$

$$978 \times 987 \quad 8979 \times 7987 \quad 79086 \times 6897$$

$$58.1 \times 924 \quad 50.76 \times 416.8 \quad 208.03 \times 57.06$$

$$71.5 \times 627 \quad 72.39 \times 740.9 \quad 608.09 \times 23.04$$

$$63.8 \times 934 \quad 93.54 \times 323.6 \quad 923.05 \times 68.09$$

$$3465 \div 63 \quad 53508 \div 637 \quad 45556 \div 6508$$

$$4514 \div 74 \quad 38220 \div 735 \quad 41035 \div 8207$$

$$9120 \div 95 \quad 35432 \div 824 \quad 72864 \div 9108$$

$$31392 \div 48 \quad 229772 \div 527 \quad 148192 \div 4631$$

$$16184 \div 68 \quad 339212 \div 619 \quad 226782 \div 5274$$

$$57228 \div 76 \quad 560240 \div 745 \quad 335868 \div 6459$$

$$7209 \div 27 \quad 100832 \div 274 \quad 489201 \div 5623$$

$$27474 \div 38 \quad 271984 \div 382 \quad 511784 \div 6734$$

$$17885 \div 49 \quad 473815 \div 491 \quad 509925 \div 7845$$

$$5404.4 \div 59 \quad 8914.8 \div 22.8 \quad 1583.55 \div 229.5$$

$$6303.6 \div 68 \quad 6700.8 \div 34.9 \quad 3013.54 \div 338.6$$

$$7299.6 \div 77 \quad 8692.2 \div 43.9 \quad 2642.02 \div 447.8$$

次ノ答ハ、四捨五入デ厘ノ位マデ出セ。

$$164 \div 36 \quad 4360 \div 78 \quad 2042 \div 650$$

$$66.7 \div 285 \quad 422.1 \div 339 \quad 145.56 \div 58.6$$

[角錐・圓錐]

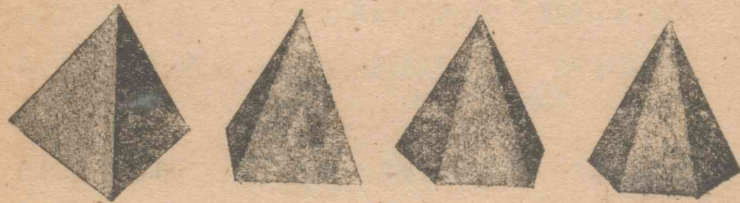
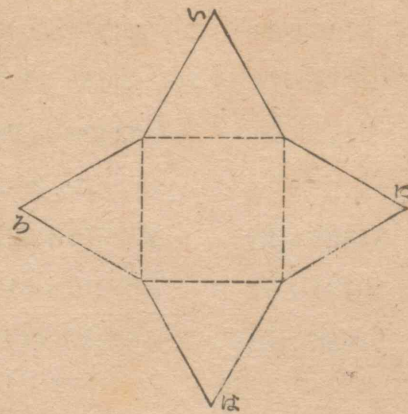
(1) 次ノ圖ノ長サヲ三倍ニシタ圖ヲ厚紙ニ書キ、



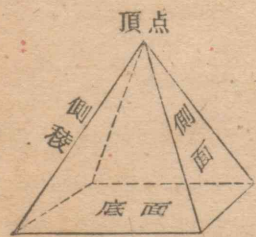
周リノ線ニソウテ切  
 リ抜キ、い・ろ・は・  
 ニガ合フヤウニ、點  
 線デ折リ曲ゲヨ。

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  
 デアル三角錐ヲ作レ。



上ハ、イロイロナ角錐ノ圖デアル。



(2) 角錐ノ側面ハドンナ形  
 カ。角錐ニハ、側面ガ幾ツ、側  
 稜ガ幾ツアルカ。

角錐ノ高サノ定メ方ヲ考ヘ  
 ヨ。

(3) 前ニ作ツタ四角錐ノ底面積・側面積ヲ求メヨ。  
 マタ、コノ四角錐ノ高サヲ計レ。コノ四角錐ニ砂ヲ滿

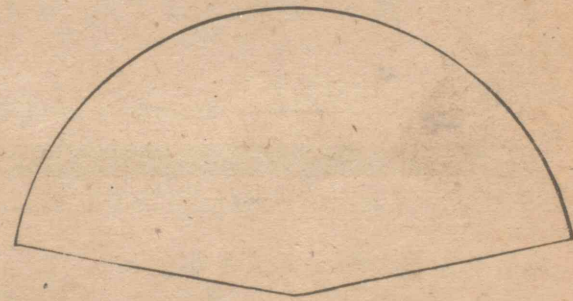
タシテ、體積ヲ計ツテミヨ。

底面積モ高サモ、コノ四角錐ニ等シイ四角柱ガアル。  
 コノ四角柱ノ體積ヲ計算シテ、四角錐ノ體積ト比べヨ。  
 角錐ノ體積ハ、次ノ公式デ表サレル。

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

(4) 底面ガ一邊十糎ノ正三角形デ、高サモ十糎ノ  
 角錐ノ體積ヲ求メヨ。

(5) 下ノ圖ハ、圓周ノ一部ト圓ノ半徑トデカコマ  
 レタ扇形<sup>センケイ</sup>デ  
 アル。コノ  
 半徑ヲ二倍  
 ニシタ圖ヲ  
 厚紙ニ書キ、  
 ソレヲ切り



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<sup>ボセン</sup>  
 トイフ。

圓錐ノ高サノ定メ方ヲ考ヘヨ。

(6) 前ニ作ツタ圓錐ノ高サヲ計



レ。また、底面積・側面積ヲ求メヨ。

コノ圓錐ニ砂ヲ滿タシテ、體積ヲ計ツテ見ヨ。

底面積モ高サモ、コノ圓錐ニ等シイ圓柱ガアル。コノ圓柱ノ體積ヲ計算シテ、圓錐ノ體積ト比ベヨ。

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) 下ノ圖ハ、<sup>エンピツ</sup>鉛筆ノ圖デアアル。コノ鉛筆ノ體積ヲ計算セヨ。



自分ノ鉛筆ノ體積ヲ求メヨ。

### 〔回轉體・球〕

(1) コマヲ眞上カラ見タ圖ヲ書ケ。また、眞横ノイロイロナ方向カラ見タ圖ヲ書ケ。

コマハ、心棒ノマハリニドレダケマハシテモ同ジ形ニ見エ、心棒ノ方向カラ見ルト圓ニ見エル。コノヤウ

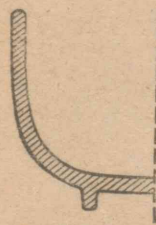
ナ形ヲ回轉體トイヒ、コマノ心棒ニ當ルモノヲ回轉ノ軸トイフ。

(2) 圓柱・圓錐ハドレモ回轉體デアアル。回轉ノ軸バ、ソレゾレドンナ直線デアアルカ。

(3) 身ノマハリノ物ノ中カラ回轉體ヲ見ツケヨ。

(4) 矩形ノ一邊ヲ軸トシテ、矩形ヲ一回轉サセルト、矩形ガ通ル所ハドンナ形デアアルカ。

(5) 圓錐ハ、何ヲ回轉サセルト出來ルカ。回轉ノ軸ハドノ直線カ。



(6) 左ノ圖ノヤウナ形ヲ、點線ヲ軸トシテ回轉サセルト、ドンナ形ガ出來ルカ。ソノ形ヲ眞横カラ見タ圖ヲ書ケ。

(7) 下ノ三ツノ回轉體ニツイテ、次ノヤウナ切口ノ圖ヲ書ケ。

(イ) 回轉ノ軸ニソツテ眞二ツニ切ツタ切口ノ圖

(ロ) 回轉ノ軸ニ垂直ナ平面デ切ツタ切口ノ圖

茶ワン      茶ヅツ      圓錐

(8) ゴムマリヲ眞横カラ見ルト、ドンナ形ヲシテキルカ。眞上カラ見ルトドンナ形ヲシテキルカ。ソノホカ、イロイロナ方向カラ見ルトドウカ。

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考ヘヨ。

球ノ半徑・直徑トハドンナモノカ。

ゴムマリノ直徑ヲ計ツテミヨ。ドウシテ計ツタラヨ  
イカ。

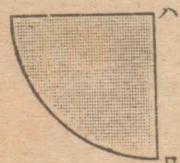
球ヲ眞二ツニ切ルトドンナ形ニナルカ。

半徑五糎ノ球ヲ眞二ツニ切ツタトキノ切口ノ周ノ長  
サハドレダケカ。マタ、コノ切口ノ面積ハドレダケカ。

球ヲ、中心ヲ通ラナイ平面デ切ルト、切口ハドンナ  
形ニナルカ。

(9) 圖ノヤウニ圓ヲ二等分シタ形  
ヲ、直徑「イロ」ヲ軸トシテ回轉スルト、  
ドンナ形ガ出來ルカ。

球ハ回轉體デ、圓ノ半分ヲ直徑ノマ  
ハリニ回轉シテ出來ル形デアル。



ゴムマリノ回轉ノ軸ヲ見ツケヨ。

左ノ圖ノヤウニ圓ヲ四等分シタ形  
ヲ、半徑「ハロ」ノマハリニ回轉スル  
ト、ドンナ形ガ出來ルカ。

(10) ゴムマリノ體積ヲ計レ。

球ノ體積ハ、次ノ公式デ表サレル。

$$\text{球ノ體積} = (\text{半徑})^3 \times \text{圓周率} \times \frac{4}{3}$$

前ノゴムマリノ體積ヲ、計算ニヨツテ求メ、實測シ  
タ値ト比べヨ。

[等式]

(1) 次ノ等式ノ□ノ中ニ、ドンナ數ヲ入レレバヨ  
イカ。

$$\square + 1.7 = 8.6$$

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

$$50 - \square = 28.5$$

$$\frac{7}{10} = \square - \frac{2}{5}$$

$$2.5 \times \square = 100$$

$$1.44 = \square \times 6$$

$$24 \div \square = 15$$

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

$$\square \times 14 \times 2 = 126$$

$$672 = 8 \times \square \times 12$$

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

$$200 = \frac{25 \times \square}{3}$$

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

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

(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。



(ハ) 高さが二十五厘で、體積が四千立方厘の圓錐ノ底面積ヲ求メヨ。

(3) 三ツノ數ノ平均ヲ求メル公式ヲ書キ、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  $136.5\text{ cm}$  デ、兄ハ  $152\text{ cm}$ 、妹ハ  $118.4\text{ cm}$  デアル。弟ハ何厘カ。

(ロ) 計算ノ成績調べガ二度アツタ。第一回ハ  $7.5$  點デ、第二回ハ  $8$  點デアツタ。コノ次ニ何點ヲトレバ、三回ノ平均ガ  $8.5$  點トナルカ。

(4) 次ノ式デ、甲ト乙トハドチラガ大キイカ。

$$\text{甲} + 23 = \text{乙} + 35 \quad \text{甲} - 42 = \text{乙} - 28$$

$$54 - \text{甲} = 32 - \text{乙} \quad \text{甲} \times 25 = \text{乙} \times 18$$

$$\text{甲} \div 8 = \text{乙} \div 5 \quad 36 \div \text{甲} = 42 \div \text{乙}$$

$$\text{甲} : \text{乙} = \frac{3}{5} : \frac{4}{7} \quad \text{甲} + \text{丙} = \text{乙} - \text{丙}$$

### [物ヲ動かカス力]

車ヲ引クトキ、荷物ガ重イホド大キナ力ガイル。引クカト物ノ重サトノ間ニハ、ドンナ關係ガアルノダラウ。

小サナ板ニイロイロナ重サノ物ヲノセテ引ツバリ、引カレル物ノ重サト引ク力ノ大キサトノ關係ヲ調べヨ。

ウ。

(1) (イ) 帳面ニ、下ノヤウナ表ヲ作ル準備ヲスル。

引カレル物ノ重サ (g)							
引ク力ノ大キサ (g)							

(ロ) 小サナ板ト、數箇ノオモリトヲ用意シ、各ノ重サヲ計ツテオク。

(ハ) 板ノ上ニオモリヲノセ、ゴムハカリデ板ヲ靜カニ引イテ、板ガ動キダストキ、ハカリノ目盛りヲ讀ム。約何瓦カヲ帳面ノアイタ所ニ書キトメル。

(ニ) オモリヲ變ヘナイデ、(ハ)ノ仕事ヲ數回クリカヘス。

(ホ) 上ノ實驗デ、板ガ動キダストキ、引ク力ハ何ワグラキデアルトイヘバヨイカヲ考ヘ、(イ)ノ表ノ第一ノ場所ニ書キ入レル。

(ヘ) 板ニノセルオモリヲイロイロニ變ヘテ、コレマデト同ジ仕事ヲクリカヘシ、結果ヲ表ニ書キ入レル。

(ト) 出來タ表ヲ圖ニ書ク。

表ヤ圖カラ、ドンナコトガワカルカ。

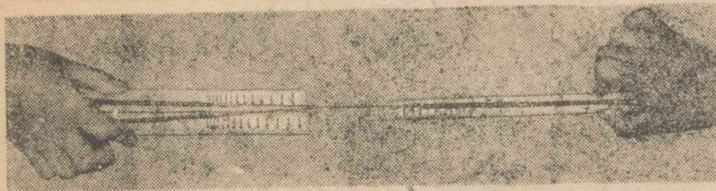
引ク力ノ大キサハ、引カレル物ノ重サノ約何%ニ當ルカ。



(2) 板ノ下ニ、マルイ鉛筆ヲ二本入レテ、前ト同  
ジヤウニ板ヲ引イテ調べヨ。前トドンナ違ヒガアルカ。

以上デ、ドンナコトガワカルカ。

[カヲ合ハセルコト]



圖ノヤウニ、三ツノゴムハカリデツナ引キヲシテ、  
ソレゾレ何瓦ノカデ引キ合ツテキルカ調べテミヨ。  
引クカノ大キサヲ變ヘテ、同ジコトヲ調べヨ。  
コレデ、ドンナコトガワカルカ。

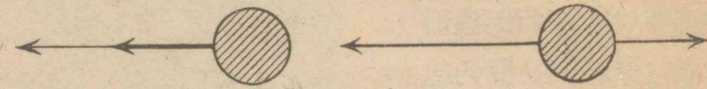
(2) 圖ノヤウニ、甲・乙二人ガ、ソレゾレ 40 kg  
35 kg ノカデ、  
重イ石ヲ同時  
ニ引ケバ、石  
ハ何疋ノカデ  
引カレルカ。



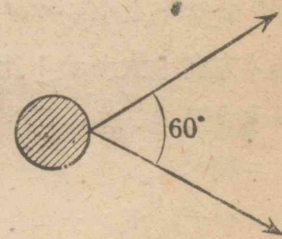
(3) 次ノ圖ハ、石ヲ引イテキル二人ノカヲ、ソレ  
ゾレ矢ジルシデ表シタモノデアル。矢ノ長サハ、カノ

大キサ 10 kg ニツイテ 1 cm ノ割合ニ書イテアル。

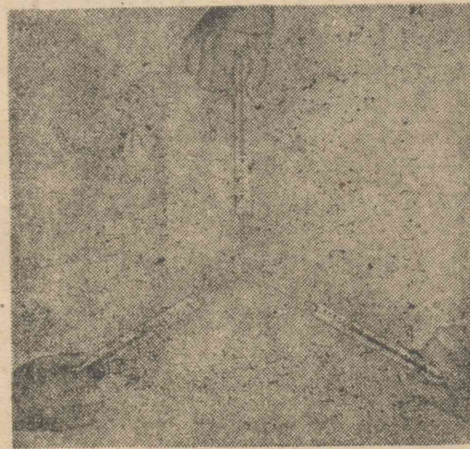
各ノ場合ニツイテ、石ガドノ方向ニ、ドンナ大キサ  
ノカデ引カレルカヲ考ヘ、ソノカヲ圖ニ書キ表シテミ  
ヨ。



(4) 同ジクラキノカヲモツ二人デ、石ヲ圖ノヤウ  
ニ引イテ、石ガドノ方向ニ動ク  
カ調べテミヨ。二本ノツナノ間  
ノ角ヲイロイロニ變ヘテ、ソノ  
タビニ石ガドノ方向ニ動クカ調  
べテミヨ。 }



(5) 机ノ上デ、圖ノヤウナ「三方ツナ引キ」ヲ  
シテミヨ。サウシ  
テ、糸ガ三ツノ方  
向ニ、ドンナカデ  
引カレテキルカヲ  
見ヨ。

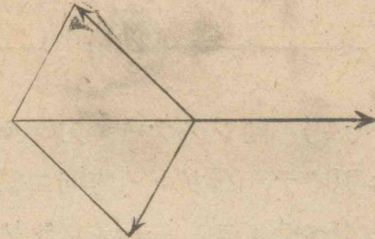


糸ヲ引イテキル  
三ツノカノ方向ト  
大キサトヲ、正シ  
ク圖ニ書キ表セ。

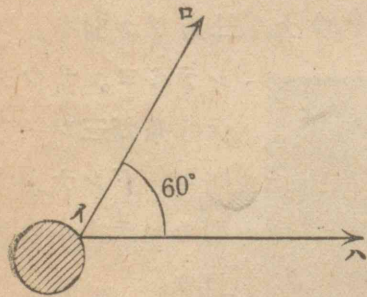


(6) 三ツノ糸ノ間ノ角ヲ變ヘテ、「三方ツナ引キ」ヲシテミヨ。糸ガツリ合ツタトキ、三ツノ力ノ方向ト大キサトヲ、正シク圖ニ書キ表セ。

圖ガ出來タラ、次ノ圖ノヤウニ、ドレカニツノ矢ヲ二邊トスル平行四邊形ヲ書イテ、ソノ對角線ヲ引キ、對角線ノ方向・大キサヲ、モウ一ツノ矢ノ方向・大キサト比ベテミヨ。次ニ、二ツノ矢ノトリ方ヲ變ヘテ、同ジヤウニ調べヨ。



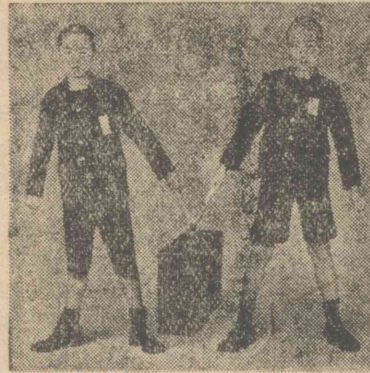
コレデ、ドンナゴトガワカルカ。



(7) 左ノ圖ハ、石ヲ引ク二人ノ力ヲ表シタモノデ、矢ノ長サ1 cm ガ 10 kg ノ力ヲ表ス。石ハ、ドノ方向ニ何疋ノ力デ引カレルカ、

ソレヲ矢デ示セ。マタ、角「ロイハ」ノ大キサヲ變ヘルト、石ヲ動カスカハドンナニ變ルカ、圖ヲ書イテ調べヨ。

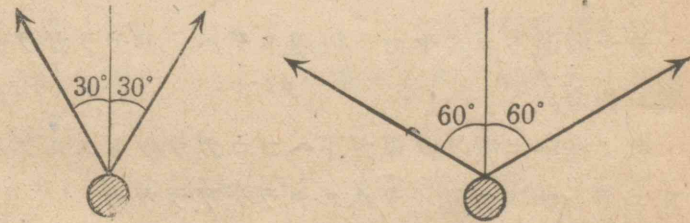
(8) 一ツノ荷物ヲ二人デサゲルトキ、二本ノヒモ



ノ間ノ角ガ大キナトキト小サナトキトデハ、ドチラガ輕クサゲラレルカ。實際ニタメシテミヨ。

(9) 重サ8貫ノ荷物ヲ二人デサゲルトキ、ヒモノ向キガ下ノ左ノ圖ノヤウデアルト、一人ハ何

貫ノ力ヲ出サナクテハナラナイカ。マタ、右ノ圖ノヤウデアルト、ドウカ。圖ヲ書イテ力ノ大キサヲ見ツケヨ。



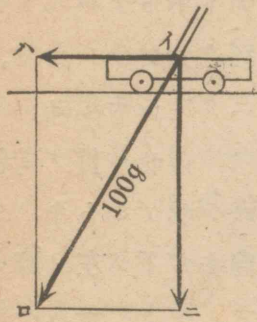
[力ヲ分ケルコト]

(1) 机ノ上ニ置イタ車ノ中央ニ、棒ヲ鉛直ニ當テ、輕ク眞下ヘ押シテミヨ。

次ニ、車ニ當テタ棒ヲ少シ後ヘ傾ケテ、前ト同ジクラキノ力ヲ、棒ノ方向ニ加ヘテミヨ。次ニハ、棒ヲモ



ツト傾ケテ調べヨ。車ノ進ミ方ハドウ變ルカ。



(2) ナゼ、車ノ進ミ方ガ變ルカ、左ノヤウナ圖ヲ書イテ調べヨウ。

(イ) 棒ヲ押ス力ガ 100 g デ、棒ト机ノ面トノ間ノ角ガ 60°デアルト、車ヲ進マセル力、車ヲ机ニ押しツケル力ハ、ソレゾレ何瓦カ。

(ロ) 棒ト机ノ面トノ間ノ角ガ 45°デアルトドウカ。30°デアルトドウカ。

### [斜 面]

急ナ坂道トユルヤカナ坂道トデハ、ドチラガラクニ登レルカ。

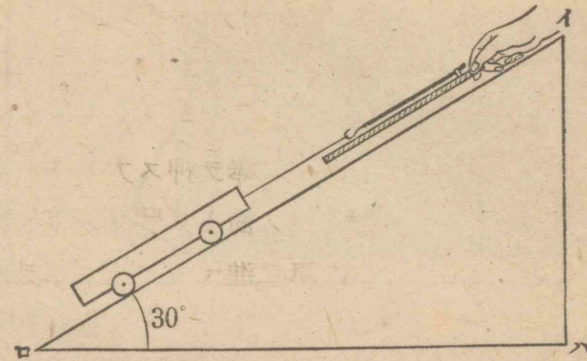
坂ノ途中ニ置イタ車ガ下ヘコロガラウトスルノハ、車ニドンナ力ガ働イテキルカラデアラウカ。

机ノ上ニ、板デ斜面ヲ作り、ソノ上ニ車ヲノセテミヨ。勾配ガ急ナトキトユルヤカナトキトデハ、車ノコロガリ方ニドンナ違ヒガアルカ。

(1) 車ヲコロガス力ハ、板ノ勾配トドンナ關係ガアルカ、調べヨウ。

(イ) 車ノ重サヲ計ル。

斜面ヲ作ル板ノ長サヲ計ル。



(ロ) 板デ、勾配 30°ノ斜面ヲ作ル。

斜面ノ高サ「イハ」ヲ計ル。

(ハ) 斜面ノ上ニ車ヲノセ、ソノ車ヲゴムハカリデ、上ノ圖ノヤウニ引イテ支へ、ハカリノ目盛りヲ讀ム。

(ニ) 車ヲ支ヘル力ハ車ノ重サノ何%カラ計算スル。

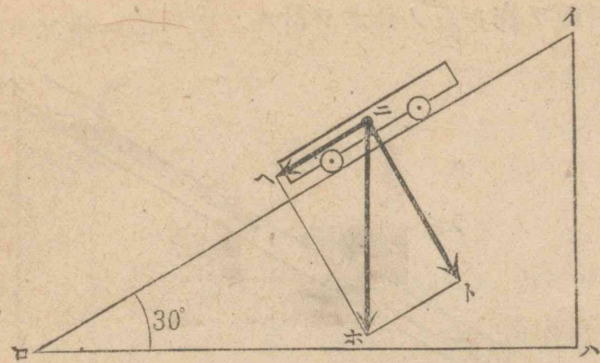
(ホ) 斜面ノ勾配ヲイロイロニ變ヘテ、コレマデト同ジヤウニ調べル。

以上デ、ドンナコトガワカルカ。

(2) 次ノ圖ハ、勾配 30°ノ斜面ニ置イタ車ガ、下ヘコロガラウトスルカト、斜面ヲ押しツケルカトノ求メ方ヲ示ス。

(イ) 「ニホ」・「ニヘ」・「ニト」ハ、ソレゾレ何ノ力





ヲ表シテキルカ。

(ロ) 三角形「ニホヘ」ト三角形「イロハ」トハ、<sup>ツツ</sup>相似形デアルコトヲタシカメヨ。

「ニヘ」ハ「ニホ」ノ何%カ。

(ハ) 前ニ<sup>ジツケン</sup>實驗デ使ツタ車ナラバ、圖ノ「ニヘ」ノカハドレダケカヲ求メ、ゴムハカリデ計ツタ値ト比ベテミヨ。

コノ車ヲ斜面ニソツテ靜カニ引キアゲルニハ、ドノクラキノ力ガイルカ。

(ニ) 斜面ノ勾配ガ45°, 60°ノトキ、ソノ車ガ下ヘコロガラウトスル力ノ大きサハ、ソレゾレドノクラキカ。前ノヤウナ圖ヲ書イテ求メヨ。サウシテ、ゴムハカリデ計ツタ値ト比ベテミヨ。

(3) 重サガ16貫ノタルヲ、カツイデ車ニ積ムニハ、

ドノクラキノ力ガイルカ。

コノタルヲ、圖ノヤウニ木ヲワタシテコロガシテアゲルト、ドノクラキノ力ガイルカ。木ノ勾配ヲ20°ト



シテ、圖ヲ書イテ求メヨ。

[簡便算]

(1) 下ノ左ノ計算ヲ、右ノヤウニシテヨイカ、タシカメヨ。

(イ.)	$85+96$	$85+100-4$
(ロ)	$136-97$	$136-100+3$
(ハ)	$24 \times 99$	$24 \times 100 - 24$
(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)	$36 \times 25$	$36 \div 4 \times 100$
(チ)	$222 \div 25$	$222 \times 4 \div 100$
(リ)	$96 \times 125$	$96 \div 8 \times 1000$
(ヌ)	$76 \div 125$	$76 \times 8 \div 1000$



(2) 上ノ右ノ仕方ニナラツテ、次ノ計算ヲセヨ。

① $163+99$	④ $235+496$	⑦ $3650+1980$
② $543-97$	⑤ $875-598$	⑧ $6420-2950$
③ $16 \times 98$	⑥ $380 \times 99$	⑨ $999 \times 45$
⑩ $432 \div 24$	⑪ $728 \div 56$	⑫ $2880 \div 45$

$234 \times 5$	$45.4 \times 5$	$579 \times 50$
$68.4 \times 50$	$816 \times 0.5$	$4380 \times 0.05$
$241 \div 5$	$3270 \div 5$	$147 \div 50$
$42.5 \div 50$	$251 \div 0.5$	$133 \div 0.05$

$48 \times 25$	$132 \times 25$	$96 \times 25$
$72 \times 250$	$16 \times 250$	$34 \times 2.5$
$2.4 \times 2.5$	$28 \times 0.25$	$32 \times 0.25$
$400 \div 25$	$230 \div 25$	$360 \div 25$
$170 \div 250$	$27 \div 250$	$65 \div 2.5$
$1.2 \div 2.5$	$21 \div 0.25$	$6.5 \div 0.25$

$240 \times 125$	$3600 \times 125$	$3440 \times 125$
$680 \times 1250$	$720 \times 12.5$	$184 \times 1.25$
$4000 \div 125$	$350 \div 125$	$150 \div 125$
$720 \div 1250$	$120 \div 12.5$	$28 \div 1.25$

〔概 數 ト 概 算〕

本州ノ面積ハ約二十三萬方秆デ、四國ノ面積ハ約二萬方秆デア。コレハ正確ナ數デハナク概數デア。大體ノヤウスヲ知ルニハ、概數デ十分ナコトガ多イ。

(1) 次ノ各ノ數ニツイテ、上ノ一桁ダケヲトツタ概數ヲイヘ。マタ、上カラ二桁目マデトツタ概數ヲイヘ。

青森カラ鹿兒島マデ(鐵道)  $1996.6 \text{ km}$   
 長崎カラ上海マデ(航路)  $461.7 \text{ 海里}$   
 北海道地方ノ面積  $88775.04 \text{ km}^2$

(2) 次ノ各ノ概數ヲ調べヨ。

私タチノ學校ノ生徒ノ人數  
 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  
 私タチノ村マタハ町ノ人口

(3) ワガ國ノ六大都市ノ人口(昭和十五年)ハ右ノ通りデア。コノ人口ノ合計ヲ求めヨ。ソレハ約何千何百萬人カ。

人口ノ合計ノ概數ヲ、簡單

東 京	735,4971
大 阪	325,2340
名 古 屋	132,8084
京 都	108,9726
横 濱	96,8091
神 戸	96,7234



ニ求メルコトハデキナイカ、工夫シテミヨ。

ソノヤウナ仕方デ、次ノ計算ノ結果ヲ十萬ノ位マデ求メヨ。

2857639	80039614
503207	5743696
4360721	2254638
95340	50683071
+ 610204	+ 442903
<hr/>	<hr/>
3054607	3607921
-1768550	-3580742

(4) アル村デ、去年取レタ米ハ一萬六千八百五十三俵デ、値段ハ一俵平均十八圓九十五錢デアツタ。マタ、政府カラ一俵ニツキ六圓二十錢ノ補助金<sup>ホツゴ</sup>ヲモラツタ。

コノ村ノ、米ニヨル收入ノオヨソノ見積リハ、次ノヤウニ概算スル。

$$(19圓 + 6圓) \times 17000 = 425000圓$$

約 四十萬圓

(5) アル工場ニ工員ガ二千三百六十八人キル。日給ハ、一圓二十錢カラ三圓八十錢マデデアツテ、平均ガ約一圓八十五錢デアル。

コノ工場ノ工員ノ給料一日分ハ、オヨソドノクラキカ。

(6) 昭和十三年ニ内地デ取レタ米トソノ<sup>サツツ</sup>作附面積ハ、次ノ通りデアツタ。

收穫高	6586,9092 石
作附面積	322,0729 町4段

一段ニツキ米ガドノクラキ取レタカヲミルニハ、次ノヤウニ、收穫高・作附面積ノ上カラ三桁マデノ概數ヲトツテ割算ヲスル。

$$659 \div 322 = 2.046 \dots \text{ 約 } 2 \text{ 石 } 5 \text{ 升}$$

(7) 昭和十三年ノ内地ノ農家ノ戸數ハ 551,9480 戸デ、耕シタ土地ノ面積ハ 607,8282.5 町デアツタ。一戸平均何町何段ノ土地ヲ耕シタコトニナルカ。

(8) 昭和十五年ノ内地ノ人口ハ、7311,4308 人デアル。東京・大阪ノ人口ハ、ソレゾレ内地ノ人口ノ約何割何分ニ當ルカ。

(9) 一間ハ何米カ。一尺ヲ  $\frac{10}{33}$  米トシテ計算セヨ。マタ、一尺ヲ 30 糶トシテ計算セヨ。

兩方ノ結果ハ、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 立トシテ長サ・面積・體積ヲ換算スルトキニハ、得タ結果ノ上カラ二桁目マデノ概數ヲトツテ、ソ



レヲ答トスルガヨイ。

(10) 昭和十三年ニ内地デ取レタ小麦ハ 897,1563石デアツタ。コノ小麦ノ量ハ約何頃(ヘクトリツトル)カ。

(11) 工場ヲ建テルタメニ、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。一平方米ニツキイクラデ買ツタコトニナルカ。

[計 算 練 習]

次ノ計算ヲセヨ。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \quad 1\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \quad 1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{10}$$

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

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

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

$$12 \times \frac{1}{3} \quad 16 \times \frac{3}{4} \quad 14 \times \frac{1}{6} \quad 4 \times 2\frac{1}{6}$$

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

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

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

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

$$1\frac{7}{15} + 2\frac{3}{20} + \frac{13}{30}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$$

$$5 - 1\frac{7}{10} - 2\frac{2}{5}$$

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

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

$$2 - \left(\frac{7}{10} + \frac{1}{5}\right)$$

$$\frac{67}{100} - \left(\frac{29}{100} - \frac{3}{20}\right)$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{9} \times \frac{4}{5}$$

$$1\frac{1}{9} \times 2\frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

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

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

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

$$3\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$$

$$5 \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}\right)$$

$$1\frac{1}{5} \div \left(\frac{9}{16} \div \frac{3}{8}\right)$$

$$\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{6}\right) \times 4$$

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

$$\frac{3}{8} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)$$

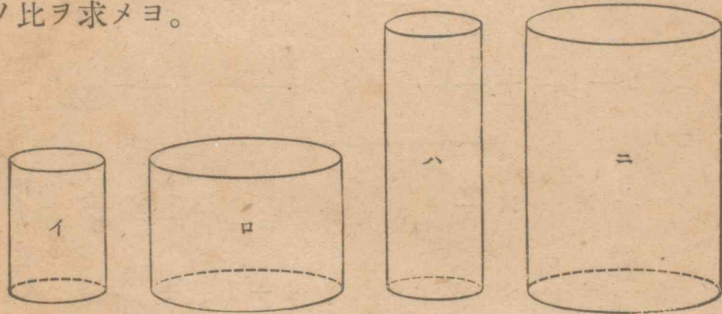
$$1 \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10}\right)$$



## 〔イロイロナ問題〕

(1) 内法デ、縦モ横モ4寸、深サ6寸ノ箱ノ中ニ、  
圓柱形ノ罐ガチヤウドハイツテキル。箱ト罐トノスキ  
マノ體積ハ、箱ノ容積ノ約何%ニ當ルカ。

(2) 罐詰ガ四ツアル。(ロ)ハ(イ)ト高サガ等シク  
直徑ガ二倍デ、(ハ)ハ(イ)ト直徑ガ等シク高サガ二倍  
デアル。(ニ)ハ高サモ直徑モ(イ)ノ二倍デアル。體積  
ノ比ヲ求メヨ。



(3) 圓柱・圓錐ニツイテ、次ノコトヲ調べヨ。

(イ) 底面積ガ一定ノトキ、高サト體積トハドンナ  
關係ニアルカ。

(ロ) 高サガ一定ノトキ、底面ノ直徑ガ2倍、3倍、  
4倍、……ニナルト、體積ハドウナルカ。

(4) 大キナダンゴノ直徑ガ、小サナダンゴノ直徑  
ノ二倍デアルト、大キナダンゴ一ツト小サナダンゴ五  
ツトデハ、ドチラガ分量ガ多イカ。

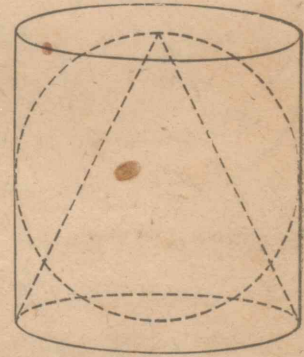
粘土カ雪デ、コノヤウナダンゴヲ作ツテ、重サヲ比  
ベテミヨ。

(5) シヤボン玉ノ直徑ガ、モトノ2倍、3倍、4倍、  
……ニナルト、シヤボン玉ノ體積ハ、ソレゾレモトノ  
何倍ニナルカ。

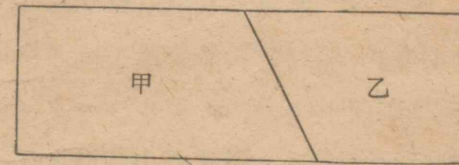
(6) ニツノ圓錐ハ、ドンナ場合ニ相似形トイヘル  
カ。

圓錐ノ相似形ニツイテ、體  
積ノ比ヲ考へヨ。

(7) 底面ノ直徑ト高サト  
ガ等シイ圓柱ト、ソノ中ニチ  
ヤウドハイル球ト圓錐トガア  
ル。コノ圓柱・球・圓錐ノ體  
積ノ比ヲ求メヨ。



(9) 右ノ圖ハ、  
アル學校デ近ゴロ  
開墾シタ土地ノ千  
分ノ一ノ縮圖デア  
ル。



甲地モ乙地モホボ平デ、甲地ハ乙地ヨリ約96cm  
高イ。甲地ノ土ヲ乙地ニ入レテ平ニスルニハ、甲地ヲ  
約何糶サゲレバヨイカ。

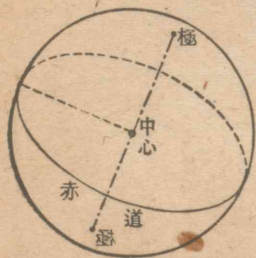
(10) 五錢切手ト十錢切手トヲ、合ハセテ十四枚買



ツテ九十五錢拂ツタ。各、何枚買ツタカアテテミヨ。

### 〔地 球〕

地球ハ、ホボ球形ヲシタ回轉體デアツテ、ソノ回轉ノ軸ヲ地軸トイフ。地軸ガ地球ノ表面ト交ル點ガ北極ト南極トデアル。



地球ノ中心ヲ通ツテ地軸ニ垂直ナ平面ト、地球ノ表面トノ交ル所ガ赤道デアル。

中心カラ極マデノ距離ハ約6357 km デ、中心カラ赤道上ノ一點マ

デノ距離ハ約 6378 km デアル。

上ノ二ツノ距離ノ差ヲ求メヨ。ソノ差ハ、中心カラ赤道マデノ距離ノ約何分ノ一デアルカ。

地球ハ、半徑ガ 6370 km ノ球ト見レバヨイ。

(1) 地球ノ表面デ最モ高イ所ハ、エベレスト山頂<sup>チキウ</sup>デ、海面上 8882 m アル。マタ、海ノ最モ深イ所ハエムデン海淵<sup>アツツ</sup>デ、深サガ 10830 m アル。コノ凹凸ハ、直徑 20 cm ノ地球儀ノ表面デハ、各、ドレダケニ表レルコトニナルカ。

(2) 地球ノ陸ト海トノ面積ハ、次ノ通りデアル。

陸 地            1,4871,0000 km<sup>2</sup>

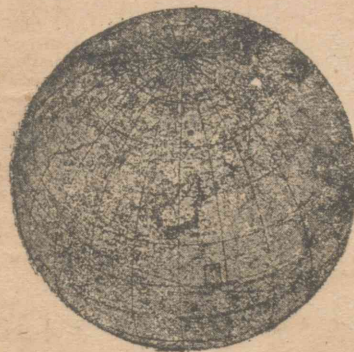
海 洋            3,6128,0000 km<sup>2</sup>

陸地ト海洋トノ面積ヲ比較セヨ。

(3) 赤道ニソツテ地球ヲ一周スルトキノ道ノリハ何料カ。マタ、地球ヲ半徑 6370 km ノ球トスルト、中心ヲ通ル平面デ切ツタ切口ノ周りハ何料カ。

(4) 大洋ヲ航海シテキル船ノ位置ヲイヒ表スニハ、ドンナニ表セバヨイカ考ヘヨ。

地球上ノ點ノ位置ヲ表スニハ、地球ノ表面ニ縦・横ノ線ヲ定メテオクトヨイ。コノ目的デ定メタモノガ經線・緯線デアル。



經線ハ、地軸ヲ通ル平面デ切ツタ切口ノ周りノ半分デアツテ、緯線ハ、赤道面ニ平行ナ平面デ切ツタ切口ノ周りデアル。

經線ハ、「イギリス」ノアル場所ヲ通ルモノヲモトニシ、ソノ經度ヲ 0 度トシテ、東西ニ 1 度、2 度、……ト數ヘ、東經 180 度ト西經 180 度トガ一致スルヤウニ定メテアル。

緯線ハ赤道ヲモトニシ、ソノ緯度ヲ 0 度トシテ、南北ニ 1 度、2 度、……ト數ヘ、兩極ガ 90 度ニナルヤウ



ニ定メテアル。

經度・緯度トモ、1度ヲ60分ニ分ケル。

(5) 地圖ニヨツテ、次ノ各地ノ經度・緯度ヲ調べテ表ニ作レ。

東京	大阪	福岡	札幌	青森
臺北	京城	北平	南	京

(6) ワガ國ノ東・西・南・北ノ端ノ經度・緯度ヲ調べヨ。

(7) 緯度一分ノ間ノ經線ノ長サハホボ一海里デア  
ルコトヲタシカメヨ。

横濱ノ緯度ヲ、北緯35度27分トシテ横濱カラ赤道  
マデノ距離ヲ計算セヨ。

(8) 私タチノ村ヤ町ノ經度・緯度ハ何度カ、地圖  
ヲ見テ調べヨウ。

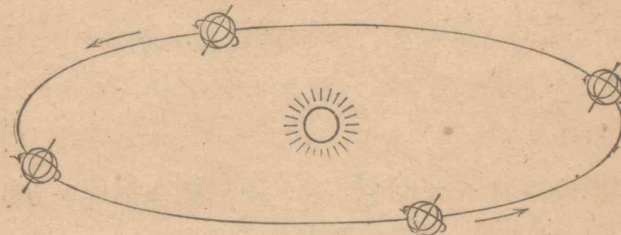
### [ 曆 ]

太陽ガ眞南ノ方向ニ來ルコトヲ太陽ノ南中トイフ。

(1) 太陽ノ南中ノ時刻ハ、經度ガ一度違フトドレ  
ダケ違フコトニナルカ。

ソノ時刻ガ一時間違フ二地點デハ、經度ガ何度違フ  
ワケカ。

各地デ、太陽ノ南中ヲモトニシテ時刻ヲ定メルト、  
ドンナ不便ガアルカ。



地球ハ、地軸ノマハリニ西カラ東ヘ回轉シナガラ、  
ソレト同ジ向キニ太陽ノマハリヲマハツテキル。地球  
ガ太陽ノマハリヲチャウド一周スルゴトニ、同ジ季節  
ガメグツテ來ル。

太陽ノ南中カラ次ノ南中マデノ時間ハ、クハシク計  
ルト、ワヅカデハアルガ、季節ニヨツテ違フ。コノ時  
間ヲ一年中調べテ、ソレヲ平均シタモノヲ「平均太陽  
日」トイヒ、コレヲモトニシテ時・分・秒ヲキメル。  
マタ、時刻モキメル。

ワガ國デハ、東經百三十五度ノ所ノ時ヲ「中央標準  
時」トシテ用ヒル。

(2) ワガ國ノ正午ハ、次ノ各地デハソレゾレ何時  
デアアルカ。

(イ) 南 京 (東經120度ノ時刻)



- (ロ) モスコー (東經 45 度ノ時刻)  
 (ハ) ロンドン (經度 0 度ノ時刻)  
 (ニ) ニューヨーク (西經 75 度ノ時刻)  
 (3) 地球ガ太陽ノマハリヲチャウド一周スルニハ、  
 365.2422日カカル。

一年ヲ 365 日トスルト、ドンナ不都合ナコトガ起ル  
 カ。

四年ゴトニ<sup>フルアド</sup>閏年ヲ置クノハナゼカ。

明治四十五年七月三十日以後ノ年號ヲ大正トオ改メ  
 ニナリ、大正十五年十二月二十五日以後ノ年號ヲ昭和  
 トオ改メニナツタ。

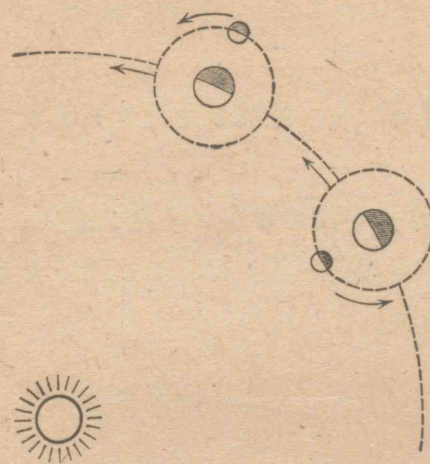
(4) 今年二十一歳ノ人ノ生マレ年ハイツカ、マタ、  
 七十七歳ノ人ハドウカ。

(5) 今日チャウド満六十歳ニナル人ノ生年月日ヲ  
 イヘ。

(6) 月ハホボ球形ヲシテキテ、ソノ半徑ハ約 1740  
 km デアル。月ノ直徑ト地球ノ直徑トヲ比較セヨ。マ  
 タ、月ノ體積ト地球ノ體積トヲ比較セヨ。

(7) 月ハ地球ノマハリヲマハリナガラ、地球トイ

ツシヨニ太陽ノマハリヲマハツテキル。



満月ヤ新月(朔)ノ日ヲ調べヨ。

月ガ、ミチタリ  
 カケタリスルワケ  
 ヲ考ヘヨ。

月食ヤ日食ノ起  
 ルワケヲ考ヘヨ。

満月(望)カラ次  
 ノ満月マデニハ、  
 約二十九日半カカ  
 ル。曆ニツイテ、

#### [イロイロナ問題]

(1) 飛行機ガ赤道ノ上デ、五千米ノ高サヲ保ツテ  
 地球ヲ一周スルトスレバ、コノ飛行機ハ赤道ノ周圍ヨ  
 リモドレダケ多ク飛バナクテハナラナイカ。コノ飛行  
 機ノ速サヲ毎時五百軒トスルト、地球ヲ一周スルノニ、  
 何日何時間カカルカ。

(2) 私タチノキル所カラ、下ノ方へ眞直ニ掘ツテ  
 行ツテ、地球ノ向カフ側ニ出タトスルト、ソコハ地球  
 ノドノヘンカ。ソコノ經度ハ何度カ。マタ、緯度ハド  
 ウカ。



(3) 太陽ノ半徑ハ約 69,6000 秆デ、地球カラ太陽・月マデノ距離ハ、ソレゾレ約 1,4950,0000 秆、約 38,4400 秆デアル。

(イ) 地球カラ太陽マデハ、地球カラ月マデノオヨソ何倍カ。

(ロ) 地球・太陽・月ノ半徑ノオヨソノ比ヲ求メヨ。

(ハ) 地球カラ見テ、太陽ト月トガ、ホボ同ジ大キサニ見エルワケヲ考ヘヨ。



(4) 八十八夜ハ、立春カラ八十八日目デ、種マキニヨイ頃トイハレテキル。二百十日ハ立春カラ二百十日目デ、コノ頃ワガ國ニハヨク颱風ガ來ル。

今年ノ立春・八十八夜・二百十日ハソレゾレ何月何日カ、曆デ調べヨ。

(5) 商船デ、何萬噸トイフノハ、ソノ容積デアツテ、1噸ハ $\frac{1000}{353}$ 立方米デアル。1,7500 噸ノ商船ノ容積ハ何立方米デアルカ。

ソノ汽船ガ航行中、一日平均 70 英トンノ重油ヲ使ツタ。コレハ約何噸カ。1 英トンハ約 1016 斤デアル。

ソノ汽船デ、一日一人ニツキ 30 ガロンノ清水ヲ使ツタ。コレハ約何立カ。1 ガロンハ約 3.8 立デアル。



度量衡表

長	ミリメートル	mm, 耗	米ノ千分ノ一		
	センチメートル	cm, 厘	米ノ百分ノ一	3分3厘	
	デシメートル	dm	米ノ十分ノ一	3寸3分	
	メートル	m, 米		3尺3寸	
	キロメートル	km, 紵	千米	9町10間	
サ	海里	湮	1852米	約17町	
メ 面	平方ミリメートル	mm <sup>2</sup>	平方米ノ百萬分ノ一		
	平方センチメートル	cm <sup>2</sup>	平方米ノ一萬分ノ一		
	平方デシメートル	dm <sup>2</sup>	平方米ノ百分ノ一		
	平方メートル	m <sup>2</sup>		約0.3坪	
	平方キロメートル	km <sup>2</sup>	百萬平方米		
積	アール	a	百平方米	約1畝	
	ヘクタール	ha	百アール	約1町	
	立方センチメートル	cm <sup>3</sup> (cc)	立方米ノ百萬分ノ一		
法 體	立方デシメートル	dm <sup>3</sup>	立方米ノ千分ノ一		
	立方メートル	m <sup>3</sup>		約36立方尺	
	ミリリットル	ml, 耗	立ノ千分ノ一		
	デシリットル	dl, 盼	立ノ十分ノ一		
	リットル	l, 立	立方デシメートル	約5合5勺	
	ヘクトリットル	hl, 頭	百立	約5斗5升	
	キロリットル	kl, 軒	千立	約5石5斗	
	噸	T, 屯	353分ノ1000立方米	約100立方尺	
	重 サ	ミリグラム	mg, 耗	斤ノ百萬分ノ一	
		グラム	g, 瓦	斤ノ千分ノ一	
キログラム		kg, 軒		約267匁	
トン		t, 廳	千キログラム	約267貫	

尺	長	尺 (寸・分・厘・毛)	米ノ33分ノ10	約 30 cm
		丈	10尺	
		間	6尺	約 1.8 m
		町	60間	約 110 m
		里	36町	約 3.9 km
貫	積	合 (勺)	歩ノ10分ノ1	
		歩	アールノ121分ノ4	約 3.3 m <sup>2</sup>
		畝	30歩	約 1 a
		段	10畝	
		町	10段	約 1 ha
法	體 積	合 (勺)	升ノ10分ノ1	
		升	立ノ1331分ノ2401	約 1.8 l
		斗	10升	
		石	10斗	約 1.8 hl
		重 サ	匁 (分・厘・毛)	貫ノ1000分ノ1
貫	斤ノ4分ノ15		3.75 kg	
斤	160匁		600 g	
ヤ ー ド ・ ポ ン ド 法	長	インチ	ヤードノ36分ノ1	約 2.5 cm
		フット	ヤードノ3分ノ1	約 30 cm
		ヤード	米ノ1250分ノ1143	約 0.9 m
		マイル	1760ヤード	約 1.6 km
	體 積	ガロン	251920123 66550000 立	約 3.8 l
重 サ	オンス	ポンドノ16分ノ1	約 28 g	
	ポンド	斤ノ1250分ノ567	約 0.45 kg	
	英トン	2240ポンド	約 1 t	



昭和二十一年八月二十八日 翻刻印刷  
昭和二十一年九月三十日 翻刻發行  
(昭和二十一年八月二十八日 文部省検査済)

初等科算數八 第六學年後期用

初定價 金九拾錢

著作權所有 發行者 兼 文 部 省

Approved by Ministry of Education  
(Date Aug. 28, 1948)

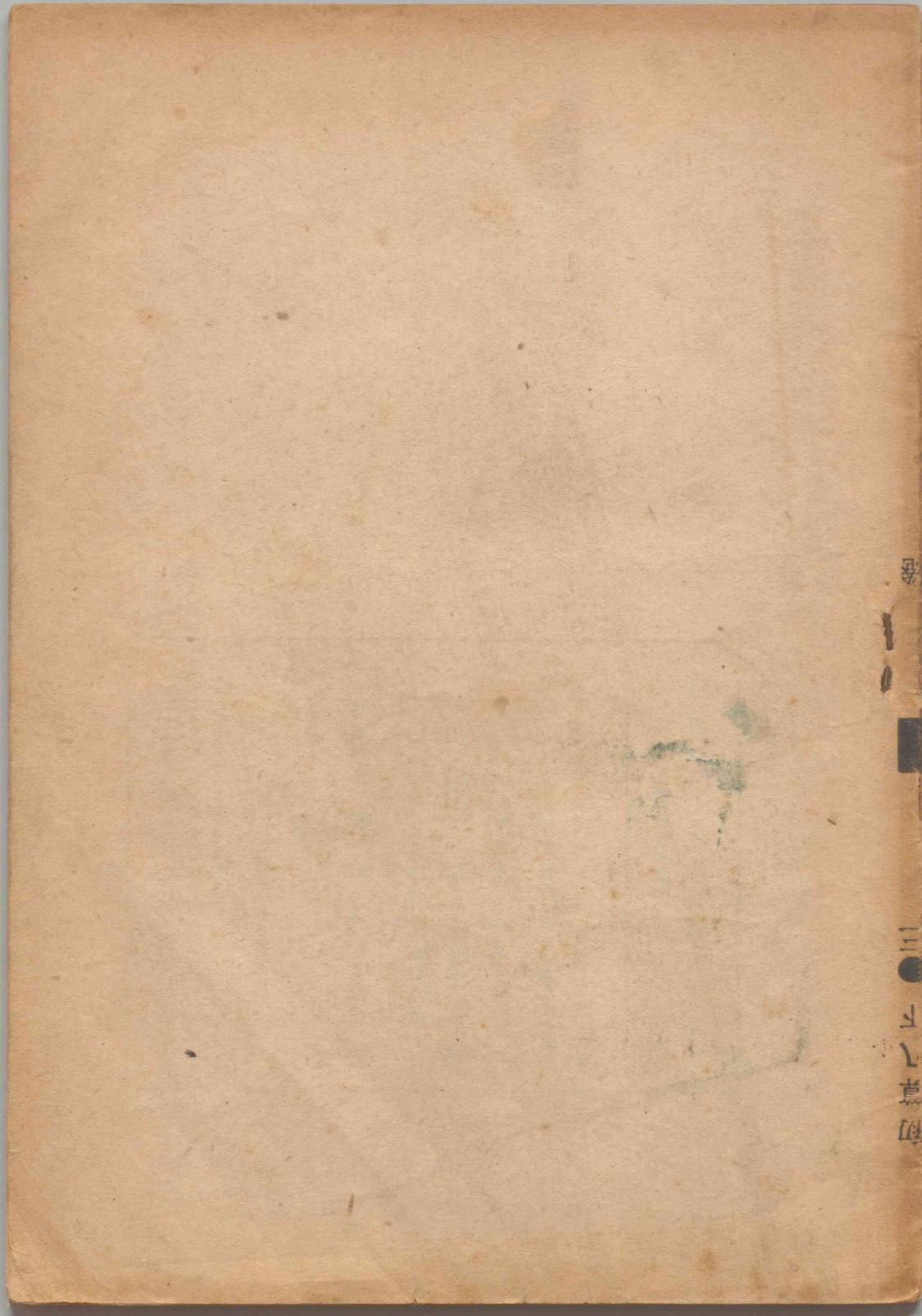
東京都王子區堀船町一丁目八五七番地  
翻刻發行 兼印刷者 東京書籍株式會社

代表者 井上源之丞

東京都王子區堀船町一丁目八五七番地  
印刷所 東京書籍株式會社

發行所 東京都王子區堀船町一丁目八五七番地  
東京書籍株式會社





第

一

卷

三

下

第

初