

高等小學
算術書

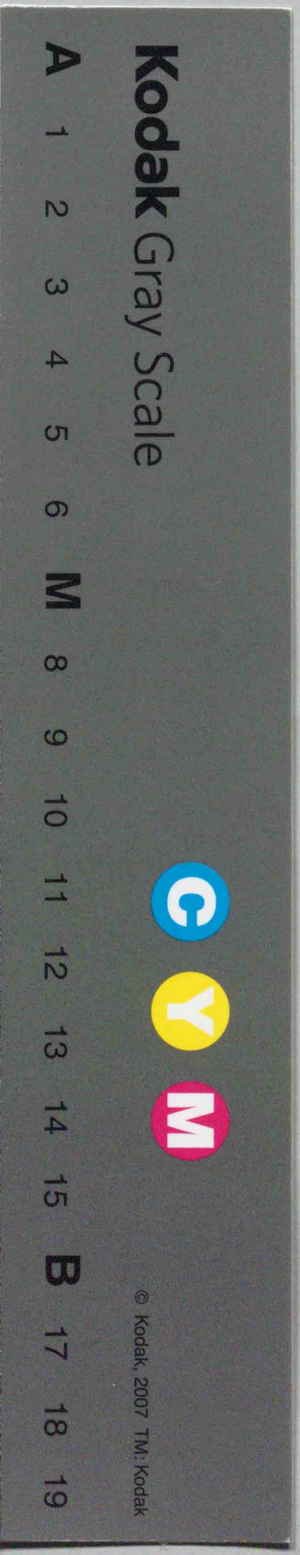
第一學年

兒童用

文部省

広島大学図書
2500029819

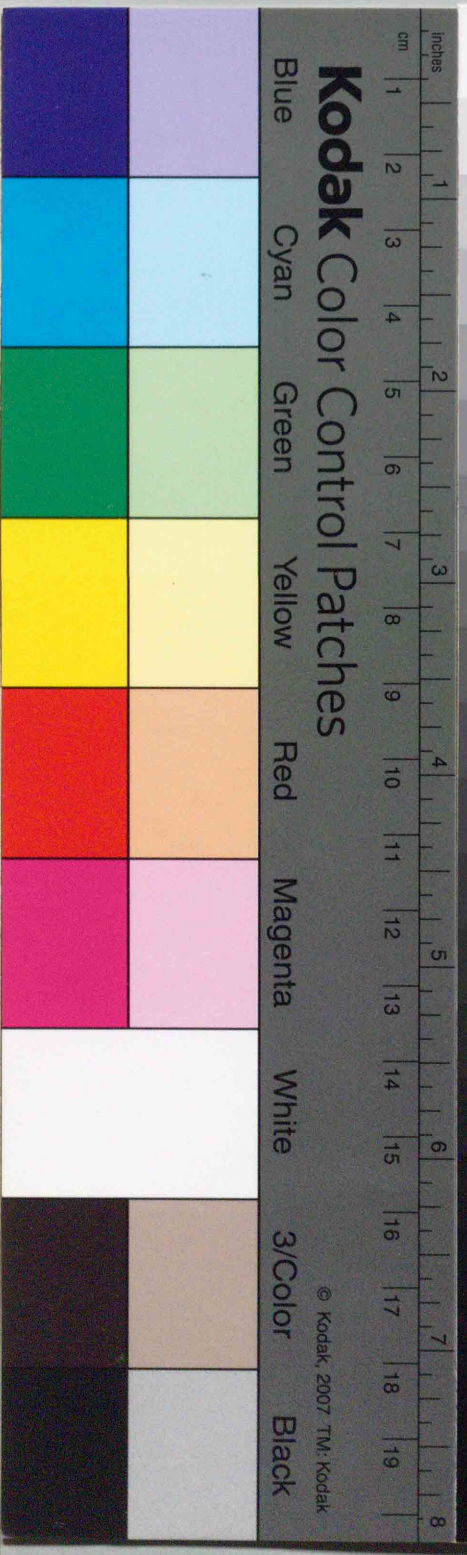
文庫
28
819



Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak



Kodak Color Control Patches

© Kodak, 2007 TM: Kodak

40068
教科書文庫
4
411
32-1928
25000
29819

教科書文庫

4

411

32-1928

2500029819



高等小學
算術書

第一學年

広島大学図書

兒童用

2500029819



登録番号

29819

分 375.94

類 M

文部省

目 録

I 整數小數分數	應用問題 4 41
整數小數ノ四則..... 1	負數 2 46
應用問題 1 4	公式..... 48
倍數約數..... 8	整式..... 50
最大公約數..... 10	聯立一次方程式..... 54
最小公倍數..... 11	應用問題 5 55
約分..... 12	分數式..... 58
通分..... 13	應用問題 6 60
分數ノ加法減法..... 14	
分數ノ乘法除法..... 16	III 幾何圖形
應用問題 2 18	直線..... 62
度量衡..... 22	角..... 63
曆..... 24	平行線..... 66
貨幣..... 26	三角形..... 68
復習..... 27	多角形..... 73
應用問題 3 28	平行四邊形..... 74
	圓..... 76
II 代 數 式	內接形外切形..... 80
豫備..... 32	應用問題 7 81
負數 1 34	—————><—————
一次方程式..... 38	答..... 82

I 整數小數分數

〔整數小數ノ四則〕

(1) 次ノ加法ヲナセ.

$$134 + 930728 + 2639 + 73 + 76543 + 6015$$

$$48 + 83.52 + 12308 + 2869 + 304 + 22.377$$

$$1.2 + 9.46 + 0.8264 + 0.041 + 1.185 + 7.63$$

(2) 次ノ減法ヲナセ.

$$3570 - 2684 \quad 5.6 - 2.75 \quad 3.141 - 0.7854$$

$$65 - 24.37 - 7.6 \quad 9.6 - 4.7 - 0.83 - 0.095$$

(3) 次ノ寄算又ハ引算ヲナセ.

$$19.63 \text{ m} + 93 \text{ cm} + 4 \text{ m} + 35 \text{ mm} + 49.3 \text{ cm}$$

$$7.5 \text{ km} - 851.5 \text{ m} \quad 4.6 \text{ kg} - 789 \text{ g} - 0.8 \text{ kg}$$

(4) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$23.45 + 70.6 - 92 \quad 860.2 - 156 + 40.73$$

$$50 - (8.4 - 7.81) \quad 9 - (6.3 + 3 - 4.07)$$

$$298 - 37.4 - \{52 - (109.54 - 75.6)\} + 5.12$$

(5) 次ノ乗法ヲナセ.

$$\begin{array}{lll} 58210 \times 7 & 0.34675 \times 8 & 21.058 \times 0.9 \\ 4037 \times 46 & 52801 \times 5.3 & 45.36 \times 0.17 \\ 375 \times 938 & 0.096 \times 485 & 367.4 \times 5.02 \end{array}$$

(6) 次ノ除法ヲナセ.

$$\begin{array}{lll} 41312 \div 8 & 52980.4 \div 7 & 935.22 \div 0.6 \\ 7765 \div 43 & 15962 \div 9.2 & 23.45 \div 0.57 \\ 1671201 \div 647 & & 0.07354 \div 0.328 \end{array}$$

(7) 次ノ掛算ヲナセ.

$$\begin{array}{lll} 138 \text{ m} \times 6 & 87.69 \text{ l} \times 34 & 58 \text{ km} \times 13.7 \\ 645 \text{ g} \times 9 & 36.83 \text{ a} \times 58 & 9.4 \text{ kg} \times 2.06 \end{array}$$

(8) 次ノ割算ヲナセ.

$$\begin{array}{lll} 450 \text{ km} \div 6 & 153.6 \text{ g} \div 48 & 9.8 \text{ l} \div 7 \text{ dl} \\ 900 \text{ kg} \div 8 & 83.88 \text{ m} \div 72 & 8 \text{ m} \div 25 \text{ cm} \\ 37.6 \text{ kl} \div 5 & 194.4 \text{ t} \div 36 & 9 \text{ ha} \div 75 \text{ a} \end{array}$$

(9) 次ノ積ヲ求メヨ.

$$\begin{array}{lll} 14 \times 3 \times 5 & 30 \times 18 \times 44 & 5 \times 6 \times 7 \times 8 \\ 99 \times 9 \times 9 & 0.7 \times 6 \times 1.5 & 8 \times 0.8 \times 0.8 \end{array}$$

(10) 次ノ各ノ數ノ指數ヲイヒ、
其ノ値ヲ計算セヨ.

$$9^2 \quad 3.4^2 \quad 6^3 \quad 1.8^3 \quad 5^4 \quad 2^5$$

(11) 0.3ノ平方ヲ求メヨ. 0.4ノ
立方ヲ求メヨ. 又0.1ヲ4乗セヨ.

(12) 次ノ割算ノ答ハ毛ノ位マ
デ求メテ餘リヲ切捨テヨ.

$$17 \div 3 \quad 30.9 \div 7 \quad 124.3 \div 26 \quad 956 \div 3.8$$

(13) 次ノ割算ノ答ハ小數第3
位以下ヲ四捨五入セヨ.

$$74 \div 9 \quad 6.31 \div 8 \quad 167.7 \div 27 \quad 800 \div 4.3$$

(14) 次ノ割算デ端下ハ分數ノ
形デ商ノ後ニ附ケテ書ケ.

$$12345 \div 7 \quad 30075 \div 91 \quad 327613 \div 563$$

(15) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$\begin{array}{lll} 23 + 37 \times 8 & (52 + 86) \times 6 & 32 \times 7 - 20 \times 4 \\ 55 - 91 \div 7 & (746 - 8) \div 9 & 5 \times 37 + 96 \div 6 \\ (14 \times 7 - 8 \times 4) \div 3 & & (7 \times 2 - 36 \div 9) \div 5 \end{array}$$

[應用問題 1]

(1) 1 l ノ價上酒ハ 1 圓 40 錢
 デ下酒ハ 1 圓デアアル。此ノ 2 種
 ヲ等量ニ混ズルト 1 l ノ價ハ何
 程カ。又上酒 2 l ト下酒 3 l ヲ
 混ズルト 1 l ノ價ハ平均何程カ。

(2) 甲ノ速サハ毎分 90 m デ乙
 ノ速サハ毎分 80 m デアル。今乙
 ガ出發シテカラ 3 分後ニ甲ガ乙
 ヲ追フト何分後ニ追付クカ。

(3) 紙ガ 330 枚アル。コレニ
 ナルタケ少ク幾枚カ足シテ 23 人
 ノ子供ニ同ジ枚數ヅツ與ヘタ。

1 人ノ貰ツタ枚數ハ何枚カ。

(4) 果物ヲ子供ニ分ケルノニ
 5 箇ヅツヤレバ 8 箇餘リ, 8 箇ヅ
 ツヤルニハ 13 箇足ラナイ。子供
 ハ幾人カ。又果物ハ幾箇カ。

43
 35
 3
 4.8
 $8x + 13 = 5x + 8$
 $3x = 21$
 $x = 7$
 $8 \times 7 + 13 = 81$

(5) 鉛筆 5 本ト筆 3 本ノ代ハ
 30 錢, 鉛筆 8 本ト筆 3 本ノ代ハ 39
 錢デアルト, 各 1 本ノ代ハ何程カ。

(6) 甲ノ所持金ハ 100 圓デ乙
 ノ所持金ハ 20 圓デアアル。甲ガ乙
 ニ幾圓與ヘタラ甲ノ所持金ト乙
 ノ所持金ト等シクナルカ。

(7) 甲ト乙ガ同額ノ金ヲ出シ
 テ土地ヲ買ツタ。分ケルトキ甲
 ハ乙ヨリモ 300 平方米多ク取ツ
 タカラ甲ハ乙ニ 3000 圓拂ツタ。
 此ノ土地 1 平方米ノ價ハ幾ラカ。

(8) 甲乙兩町間ノ電車鐵道ノ
 長サハ 3.6 km デ, 中間停留場ガ甲
 町ヨリモ乙町ヘ 1.3 km 近イ所ニ
 アル。停留場ノ位置ヲカヘテ甲
 カラノ距離ガ乙カラノ距離ノ 2
 倍ニスルニハドウスレバヨイカ。

$3.6 - 1.3 = 2.3$
 $2.3 \div 2 = 1.15$
 $1.15 \times 2 = 2.3$

(9) 鶴ト龜ト合ハセテ15匹キテ足數ハ皆テ48本アル。鶴ガ幾匹キテ龜ガ幾匹キルカ。

2952.0
 (10) 甲ノ所有金ハ乙ノ所有金ノ3倍デ、兩人ノ所有金ノ差ハ3圓デアアル。各ノ所有金ハ何程カ。

(11) 今年母ハ33歳デ子ハ9歳デアアル。今カラ何年タツト母ノ年ガ子ノ年ノ3倍ニナルカ。

*(12) 今年39歳ノ人ニ10歳ト7歳ノ子ガアル。2人ノ子ノ年齢ノ和ガ親ノ年齢ニ等シクナルノハ今カラ何年後デアアルカ。

(13) 或水夫ガ或川ヲ漕下ルトキハ1時間ニ5km進ミ、漕上ルトキハ1時間ニ3km進ム。此ノ水夫ノ静水ヲ漕グ速サハ毎時何料カ。又流水ノ速サハ毎時何料カ。



(14) 碁石ガ幾ツカアル。コレヲ縦横ガ同ジ數ノ眞四角ニ並べルト7箇餘リ、縦モ横モ一ツツ増シタ眞四角ニ並べルニハ4箇足ラス。碁石ハ皆テ幾ツアルカ。

(15) 下ノ圖ハ大正14年10月調べノ我が國6大市ノ人口ヲ線ノ長サデ表シタモノデアアル。大阪



[倍數約數]

(1) 次ノ數ノ中デドレガ奇數
デ、ドレガ偶數カ。

3 8 25 46 190 367

22
32
割水數

(2) 次ノ數ノ中デドレガ3ノ
倍數カ。ドレガ4ノ倍數カ。又
ドレガ3ト4ノ公倍數カ。

6 12 28 36 60 153

(3) 次ノ各組ノ數ノ公倍數ヲ
ニツツツイヘ。

(4, 8) (9, 12) (10, 25) (4, 6, 9)

(4) 次ノ各數ノ約數ヲイヘ。

12 17 25 33 42 64

(5) 次ノ各組ノ數ノ公約數ヲ
イヘ。

(6, 9) (8, 24) (12, 18) (4, 6, 8)

(6) 1カラ50マデノ數ノ中デ
素數ハ何何デアルカ。

(7) 次ノ數ノ中デドレガ素數

125
デアルカ。

2 7 9 11 25 37 43

(8) 420ヲ素數ノ積ニ直セ。

$$\begin{array}{r} 2)420 \\ 2)210 \end{array}$$

$$3)105$$

$$5)35$$

$$7$$

$$420 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 7 \text{ 答}$$

(9) 次ノ各ノ數ヲ素數ノ積ト
ナセ。

6 18 27 42 90 144

(10) 次ノ各ノ數ノ約數ヲ皆求
メヨ。

8 12 23 45 84 120

(11) 次ノ各ノ組ノ數ノ公約數
ヲ皆求メヨ。

(8, 12) (15, 60) (3, 15, 21)

(7, 11) (14, 28) (6, 18, 30)

[最大公約數]

(1) 次ノ各組ノ數ノ公約數ノ
中デ最大ナルモノヲイヘ。

(12, 18) (15, 45) (12, 20, 32)

(16, 24) (27, 63) (24, 36, 60)

(2) 36 ト 48 ト 72 ト 108 ノ最大
公約數ヲ求メヨ。

$$\begin{array}{r} 2) 36 \quad 48 \quad 72 \quad 108 \\ \hline 2) 18 \quad 24 \quad 36 \quad 54 \\ \hline 3) 9 \quad 12 \quad 18 \quad 27 \\ \hline 3 \quad 4 \quad 6 \quad 9 \end{array}$$

$$2^2 \times 3 = \underline{12} \text{ 答}$$

○ (3) 次ノ各組ノ數ノ最大公約
數ヲ求メヨ。

(24, 72) (80, 120) (27, 63, 81)

(56, 98) (66, 231) (30, 75, 90)

○ (72, 144, 180) (99, 108, 126, 216)

(45, 135, 240) (84, 462, 714, 798)

[最小公倍数]

(1) 次ノ各組ノ數ノ公倍数ノ
中デ最小ナルモノヲイヘ。

(9, 15) (12, 36) (5, 10, 25)

(8, 11) (21, 28) (6, 18, 30)

(2) 10 ト 24 ト 45 ト 54 ノ最小公
倍数ヲ求メヨ。

$$\begin{array}{r} 2) 10 \quad 24 \quad 45 \quad 54 \\ \hline 3) 5 \quad 12 \quad 45 \quad 27 \\ \hline 3) 5 \quad 4 \quad 15 \quad 9 \\ \hline 5) 5 \quad 4 \quad 5 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 3^2 \times 5 \times 4 \times 3 = \underline{1080} \text{ 答}$$

○ (3) 次ノ各組ノ數ノ最小公倍
數ヲ求メヨ。

(24, 60) (56, 70) (12, 16, 18)

(36, 64) (22, 99) (32, 48, 72)

○ (11, 45, 88) (16, 20, 24, 30)

(15, 36, 54) (27, 56, 72, 96)

[約分]

(1) 次ノ分數ヲ約分セヨ.

$$\frac{4}{8} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{24}{30} \quad \frac{32}{80} \quad \frac{36}{108} \quad \frac{225}{300}$$

(2) 次ノ各ノ分數ハ分子ト分母ノ最大公約數ヲ求メテコレデ約分セヨ.

$$\frac{24}{36} \quad \frac{66}{88} \quad \frac{140}{175} \quad \frac{224}{288} \quad \frac{1296}{1440}$$

(3) 次ノ各ノ分數ヲ既約分數ニナセ.

$$\frac{65}{104} \quad \frac{231}{441} \quad \frac{125}{625} \quad \frac{166}{2075} \quad \frac{612}{3672}$$

$$\frac{92}{391} \quad \frac{78}{130} \quad \frac{374}{682} \quad \frac{2093}{2392} \quad \frac{1155}{5475}$$

(4) 假分數 $\frac{528}{352}$ ト $\frac{1760}{792}$ ヲ既約分數ニ直シテ後帶分數トナセ.

(5) 次ノ小數ヲ分數ニ直シテ、後約分セヨ.

$$0.75 \quad 0.32 \quad 0.125 \quad 0.016 \quad 0.132$$

[通分]

(1) 次ノ分數ヲ通分シテ公分母ガ72トナルヤウニセヨ.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{11}{18} \quad \frac{13}{24} \quad \frac{29}{36}$$

(2) 次ノ各組ノ分數ヲ通分シテ最小公分母ヲ持ツヤウニセヨ.

$$\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right) \quad \left(\frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right) \quad \left(\frac{4}{5}, \frac{1}{7}, \frac{18}{35}\right)$$

(3) 次ノ各ノ組ノ分數ヲ通分セヨ.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right) \quad \left(\frac{7}{12}, \frac{4}{15}, \frac{11}{18}, \frac{12}{25}\right)$$

$$\left(\frac{5}{9}, \frac{3}{10}, \frac{13}{35}\right) \quad \left(\frac{27}{32}, \frac{19}{48}, \frac{31}{64}, \frac{55}{96}\right)$$

(4) 次ノ各組ノ分數ニツキ其ノ大小ヲイへ.

$$\left(\frac{12}{13}, \frac{35}{39}\right) \quad \left(\frac{2}{15}, \frac{3}{16}\right) \quad \left(\frac{5}{6}, \frac{13}{14}, \frac{19}{21}\right)$$

$$\left(\frac{7}{18}, \frac{10}{27}, \frac{15}{48}\right) \quad \left(\frac{11}{12}, \frac{33}{36}, \frac{61}{72}, \frac{125}{144}\right)$$

[分數ノ加法減法]

(1) 次ノ加法ヲナセ.

$$\frac{5}{13} + \frac{6}{13} = \frac{11}{13} \quad \frac{8}{17} + \frac{15}{17} + \frac{13}{17} \quad \frac{3}{15} + \frac{8}{15} + \frac{14}{15}$$

(2) 次ノ和ヲ求メヨ.

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

(3) 次ノ寄算ヲナセ.

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{18} \quad \frac{7}{12} + \frac{19}{24} + \frac{5}{16} \quad \frac{13}{24} + \frac{17}{25} + \frac{11}{30}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6} + 7 \quad \frac{13}{18} + \frac{9}{10} + \frac{11}{12} + \frac{15}{16}$$

$$3\frac{1}{42} + 2\frac{5}{21} + 1\frac{11}{14} \quad 1\frac{4}{9} + 6\frac{5}{63} + \frac{1}{3} + \frac{6}{7}$$

$$2\frac{3}{10} + \frac{12}{25} + 3\frac{1}{4} \quad \frac{2}{17} + \frac{3}{34} + 5\frac{4}{51} + \frac{5}{68}$$

(4) 次ノ減法ヲナセ.

$$\frac{6}{7} - \frac{4}{7} \quad \frac{8}{9} - \frac{5}{9} \quad \frac{11}{12} - \frac{5}{12} \quad \frac{16}{27} - \frac{10}{27}$$

(5) 次ノ差ヲ求メヨ.

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

55
142

(6) 次ノ引算ヲナセ.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} - \frac{2}{9} \quad 1\frac{3}{5} - \frac{2}{7} \quad 7\frac{11}{12} - 3\frac{5}{6}$$

$$20\frac{5}{8} - \frac{17}{20} \quad 13\frac{2}{9} - 6\frac{13}{15} \quad 9\frac{4}{13} - 8\frac{15}{16}$$

(7) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{8} - 3\frac{5}{16} \quad 21\frac{11}{16} - 17\frac{19}{24} - 1\frac{5}{12}$$

$$15 - 12\frac{1}{2} + 3\frac{7}{13} \quad 3\frac{3}{8} - (2\frac{5}{6} - \frac{17}{24})$$

$$7\frac{1}{11} + 2\frac{3}{22} - 1\frac{1}{2} \quad 9 - (1\frac{5}{12} + 3\frac{3}{8} + \frac{4}{9})$$

(8) 次ノ式ノ中ニアル小數ハ分數ニ直シテ後計算セヨ.

$$1\frac{1}{2} - 0.4 \quad 7\frac{1}{5} + 0.25 - 7\frac{9}{20} \quad 1\frac{5}{7} - 0.6$$

$$10\frac{3}{10} - (2.45 - \frac{1}{4}) \quad 17 - (5\frac{1}{9} + 3.07)$$

(9) 次ノ三ツノ式ノ値ヲ求メヨ. 又其ノ大小ヲイヘ.

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \quad \frac{1}{25} + 0.1 \quad 0.4 - \frac{3}{11}$$

[分數ノ乗法除法]

(1) 次ノ乗法ヲナセ.

$$\frac{3}{10} \times 3 \quad \frac{5}{14} \times 7 \quad \frac{2}{15} \times 20 \quad 2\frac{2}{9} \times 18$$

(2) 次ノ積ヲ求メヨ.

$$4 \times \frac{2}{11} \quad 6 \times 1\frac{2}{9} \quad 9 \times 2\frac{1}{12} \quad 7 \times 6 \times 1\frac{1}{30}$$

(3) 次ノ掛算ヲナセ.

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

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

$$7\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} \times 2\frac{1}{4} \quad 365 \times 1\frac{15}{73} \times \frac{2}{11} \times \frac{7}{12}$$

$$9\frac{1}{6} \times 1\frac{4}{11} \times 2\frac{1}{5} \quad 3\frac{3}{14} \times 1\frac{4}{9} \times 1\frac{5}{16} \times 1\frac{1}{2}$$

(4) 次ノ除法ヲナセ.

$$\frac{7}{10} \div 6 \quad \frac{5}{12} \div 10 \quad 8\frac{5}{9} \div 11 \quad 2\frac{4}{9} \div 9$$

(5) 次ノ商ヲ求メヨ.

$$9 \div \frac{3}{8} \quad 10 \div \frac{5}{11} \quad 13 \div 1\frac{2}{5} \quad 90 \div 2\frac{1}{7}$$

(6) 次ノ割算ヲナセ.

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} \quad \frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \quad 1\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} \quad \frac{8}{15} \div 3\frac{5}{9}$$

$$6\frac{5}{12} \div 1\frac{7}{15} \quad 4\frac{11}{16} \div 2\frac{7}{10} \quad 3\frac{5}{17} \div 4\frac{2}{3}$$

(7) 次ノ式ヲ計算セヨ.

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

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

$$(2\frac{1}{9} + \frac{2}{3}) \times 1\frac{2}{7} \quad (2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{16}) \div \frac{3}{4}$$

• (8) 次ノニツノ式ノ値ヲ分數
デ求メヨ. 又コレヲ小數ニ直シ
テイヘ.

$$7\frac{1}{2} - 3.6 \times \frac{2}{7} \div \frac{3}{14} \quad 10.25 \div 7 \times \frac{1}{3} \div \frac{10}{21}$$

• (9) 次ノ答ヲ求メヨ.

$$10 \div \frac{2}{5} \quad 3\frac{3}{10} \div 2\frac{1}{3} \text{倍} \quad 0.8 \div 1\frac{7}{8} \text{倍}$$

$$\frac{8}{9} \text{ガ} 16 \text{ナル數} \quad 8\frac{2}{3} \text{倍ガ} 3\frac{2}{9} \text{ナル數}$$

〔應用問題 2〕

◎ (1) 或人ガ旅行ヲシタ。初 $1\frac{1}{2}$ 時自動車ニ乗リ,次ニ $13\frac{2}{3}$ 時汽車ニ乗リ,終リニ $2\frac{7}{15}$ 時電車ニ乗ツタ。皆デ何時何分カカツタカ。

(2) 1晝夜ニ3.5分ヅツ後レル時計ガアル。此ノ時計ハ2日ト5時間ニ何分何秒後レルカ。

(3) 或人ガ商賣ヲ始メテ,初ノ年ニ資本金ノ $\frac{1}{4}$ ヲ損シ,次ノ年ニ資本金ノ $\frac{1}{3}$ ヲ儲ケ,3年目ニ資本金ノ $\frac{5}{6}$ ヲ儲ケタ。差引儲ケハ資本金ノ幾分ノ幾ツカ。

◎ (4) 或尋常小學校デハ或年卒業生ガ234名アツタ。ソノ中デ高等小學校ヘ入學シタモノガ總數ノ $\frac{3}{13}$ アツタ。高等小學校ヘ入學シタモノハ何名カ。

(5) 貯ヘテアツタ米ノ中カラ75俵賣ツタ。サウシテコレハ全體ノ $\frac{15}{47}$ ニ當ツテキル。貯ヘテアツタ米ハ何俵デアツタカ。

◎ (6) 長サ4mノ竿ヲ水中ニ眞直ニ立テタラ $\frac{2}{5}$ ダケ水中ニ入ツタ。水ノ上ニアル部分ノ長サハ幾メートルカ。

(7) 3人ノ姉妹ガ玩具ヲ造ルニ姉ハ2時間ニ5箇,仲ノ姉ハ3時間ニ7箇,妹ハ4時間ニ9箇造ル。此ノ3人デハ12時間ニ此ノ玩具ヲ何箇造ルコトガ出來ルカ。

(8) 或長サノ切レデ姉ト妹ノ洋服ヲ仕立テタ。姉ノ分ニ全體ノ $\frac{9}{16}$ ヲ使ヒ,残リヲ妹ノ分ニシタラ姉ノ分ハ妹ノ分ヨリ1.2m長カツタ。此ノ切レハ何程アツタカ。

- (9) 或人ガ遠足ヲシタ。出發シテカラ16km歩イタガマダ全道程ノ $\frac{2}{7}$ 残ツテ居ル。全道程ハ何料カ。此ノ時マデ3時間カカツタトスルトマダ何時間カカルカ。
- ⑩ (10) 商人ガ元金ノ $\frac{3}{7}$ ダケ儲ケテ元金ト儲ケデ2800圓ニナツタ。元金ハ何程デアツタカ。
- (11) 甲乙2人ノ寫字生ガアル。甲ガ18時間デ寫ス書類ヲ乙ハ12時間デ寫ス。今此ノ書類ヲ甲乙2人デ寫スト何時間カカルカ。
- (12) 水槽ガアル。水ヲ甲管カラ入レルト3時間デーバイニナリ、乙管カラ流シ出スト8時間デナクナル。今甲乙2管ヲ一所ニアケテ甲カラ入レ乙カラ出スト幾時間デ水ガデーバイニナルカ。

- ⑪ (13) 甲ガ5時間デ行ク所ヲ乙ハ8時間カカル。甲ノ速サハ乙ノ速サノ何倍カ。又乙ガ出發シテカラ2時間タツテ甲ガ乙ヲ追行クト何時間デ追付クカ。
- (14) 穴ガアル。1筋ノ繩ヲ三ツ折ニシテ入レタラ80cm餘リ、四ツ折ニシテ入レタラ丁度一バイダツタ。穴ノ深サハ何米アルカ。
- ⑫ (15) 或仕事ヲ甲乙2人デシタラ5日間デ其ノ $\frac{2}{3}$ 出來タ。其ノ後ヲ甲ダケデ4日間デ仕上ゲタ。甲ダケデ此ノ仕事ヲスルト幾日カカルカ。又乙ダケデハ幾日カ。
- (16) 或金高デ切レヲ買フノニ1m50錢ノモノヨリモ1m45錢ノモノノ方ガ60cm長イ。此ノ金高ハ幾ラデアルカ。

[度量衡]

- (1) 1kmハ1mノ何倍デア
ルカ。 1dmハ1mノ何分ノ1カ。
1cmハ1mノ何分ノ1カ。 マタ
1mmハ1mノ何分ノ1カ。
- (2) 1mノ100万分ノ1ヲト
ミクロントイフ。 1 μ ハ1mm
ノ何分ノ1カ。 又1 μ ハ幾糶カ。
- (3) 1海里ハ1852mデア
ル。 1海里ノ $\frac{1}{10}$ ハ幾米デア
ルカ。
- (4) 1平方糶ハ1平方米ノ何
倍カ。 1平方デシメートルハ1
平方米ノ何分ノ1カ。 1平方糶
ハ1平方米ノ何分ノ1カ。 又1
平方耗ハ1平方米ノ何分ノ1カ。
- (5) 1aハ幾米平方カ。 1a
ハ幾平方米カ。 1haハ1aノ何
倍カ。 又1haハ幾平方米カ。

10
1000

- (6) 1立方デシメートルハ1
立方米ノ何分ノ1カ。 又1ccハ
1立方米ノ何分ノ1デア
ルカ。
- (7) 1lハ幾デシメートル立
方カ。 又1lハ幾立方糶カ。
- (8) 1dlハ1lノ何分ノ1カ。
1hlハ1lノ何倍カ。 又1klハ
1lノ何倍デア
ルカ。
- (9) 1lノ $\frac{1}{1000}$ ヲ1ミリリット
ルトイフ。 1mlハ1dlノ何分ノ
1デア
ルカ。 又1 μ ハ幾耗カ。
- (10) 1gハ1kgノ何分ノ1カ。
又1tハ1kgノ何倍デア
ルカ。
- (11) 1kgノ100万分ノ1ヲ1
ミリグラムトイフ。 1mgハ1g
ノ何分ノ1カ。 又1瓦ハ幾瓦カ。
- (12) 200mgヲ1カラットトイフ。
1ctハ幾瓦デア
ルカ。

[曆]

- (1) 次ノ年ハ平年カ閏年カ。
昭和 3年 6年 9年 11年 20年 27年
- (2) 閏年ハ 400 年間ニ 97回アル。眞ノ 1年ヲ 365.2422 日トスルト曆ノ 400 年ト眞ノ 400 年トハ何時何分何秒ノ差ガアルカ。
- (3) 次ノ年ハ平年カ閏年カ。
西曆 1929年 1932年 1938年 1950年
神武天皇即位紀元 2590年 2600年
- (4) 嘉永 7年ニ安政,安政 7年ニ萬延,萬延 2年ニ文久,文久 4年ニ元治,元治 2年ニ慶應,慶應 4年ニ明治,明治 45年ニ大正,大正 15年ニ昭和ト改元サレタ。下ノ年ニ生レタ人ノ數ヘ年ハ各幾歳カ。
昭和 2年 大正 4年 明治 34年
明治 12年 文久元年 嘉永 5年

- (5) 昭和 3年ハ西曆 1928年デアアル。西曆 1920年ハ大正何年カ。又西曆 1900年ハ明治何年カ。
- (6) 明治 6年始メテ太陽曆ガ用ヒラレタ。其ノ年ハ西曆何年カ。今年ハ其ノ年カラ何年目カ。
- (7) 某年某月某日ガ土曜日デアツタ。次ノ年ノ同月同日ハ何曜日デアアルカ。
- (8) 昭和 3年 4月 29日ガ日曜日デアアル。ソノ次ニ 4月 29日ガ日曜日デアアルハ昭和何年カ。又昭和 9年 1月 26日ハ何曜日カ。
- (9) 昭和 4年 2月 4日午後 4時 9分ガ立春,5月 6日午前 9時 41分ガ立夏,8月 8日午前 10時 9分ガ立秋デアアル。立春立夏間ハ何程カ。又立夏立秋間ハ何程カ。

20-14-1)=
23
16

1928
1929

〔貨幣〕

(1) 我が國ノ金貨ノ品位ハ0.9
デ5圓金貨ノ重量ハ4.1666 g デ
アル。純金0.75 g ノ價ガ1圓デ
アルト5圓金貨ノ中ニアル金ノ
價ハ幾ラデアるか。

(2) 銀貨ノ品位ハ0.72 デ50錢
銀貨ノ重量ハ4.95 g デアル。今
銀1 g ノ價ヲ4錢トスルト50錢
銀貨ノ中ニアル銀ノ價ハ何程か。

(3) 白銅貨ハニッケルト銅デ出
來テキテ、ソノ $\frac{1}{4}$ ガニッケルデア
ル。10錢白銅貨ノ重量ガ3.75 g デ
アルト其ノ中ノニッケルハ何瓦か。

(4) 青銅貨ハ銅95, 錫4, 亜鉛1
ノ割合デ出來テキル。1錢青銅
貨ノ重量ガ3.75 g デアルト其ノ
中ニアル銅, 錫, 亜鉛ハ各何程か。

〔復習〕

(1) 次ノ各ノ數ノ値ヲ求メヨ。
 0.3^2 2.4^2 0.8^3 1.5^3 0.7^4 0.1^6

(2) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$21 \div 3 \times 88 \div 4 \div 7 \quad 96 \times 6 \div 12 \times 3 \div 18$$

$$43.2 \times 6.5 - 28 \times 8 \quad 139 \times 7.9 + 78.3 \div 9$$

(3) 次ノ計算ヲナセ。

$$4日8時5分 + 3日9時51分 - 5日13時27分$$

$$18度42分35秒 \times 15 \quad 9度30分45秒 \div 12$$

(4) 次ノ數ヲ素數ノ積ニ直セ。

$$9 \quad 15 \quad 28 \quad 48 \quad 69 \quad 270$$

(5) 次ノ各ノ組ノ數ノ最大公
約數ト最小公倍數ヲ求メヨ。

$$(54, 126, 198) \quad (72, 132, 360, 792)$$

(6) 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$2\frac{3}{10} + 9\frac{5}{8} + 1\frac{7}{12} \quad 4\frac{4}{17} \div 9 \times 2\frac{1}{8} \div 1\frac{3}{11}$$

$$\left(7\frac{4}{15} - 6\frac{1}{9}\right) \times \frac{6}{7} \quad \frac{5}{6} \times \left(0.8 - \frac{3}{8}\right) \times 0.7$$

〔應用問題3〕

(1) 32ニ或數ヲ足スト42ニナル。コレハ如何ナル數カ。

(2) 90ヲ或數デ割ルト15ニナル。コレハ如何ナル數カ。

(3) 120ト144ト216ノドレモ割切ルコトガ出來ル數ノ中デ最モ大キイ數ハ何デアルカ。

(4) 18ト24ト30ノドレデ割ツテモ割切ラレル數ノ中デ最モ小サイ數ハ何デアルカ。

(5) 18ヲ割レバ割切レ、33ヲ割レバ3ガ餘リ、47ヲ割レバ5ガ餘ルヤウナ數ノ中デ最大ノモノハ何カ。

(6) 12デ割ツテモ、15デ割ツテモ、21デ割ツテモ5ガ餘ルヤウナ數ノ中デ最小ノモノハ何カ。

(7) 梨ガ30ト柿ガ45ト林檎ガ75アル。之ヲ成ルタケ多クノ子供ニ端數ナキヤウニ公平ニ分ケヨウト思フ。何人ニヤラレルカ。

(8) 3日毎ニ來ル人ト4日毎ニ來ル人ガ或土曜日ニ來タ。此ノ2人ガ此ノツギ幾日後ニまた同ジ土曜日ニ來ルカ。

(9) 甲乙2人ガ周圍720mノ池ヲ廻ルニ同時ニ同所カラ甲ハ毎分72m、乙ハ毎分90mノ速サデ進ムト、2人ハ出發シテカラ何分後ニ出發シタ所ヘ一所ニ來ルカ。

(10) 甲ハ午前6時ニ出發シ毎時4kmノ速サデ歩キ、乙ハ午前10時ニ出發シ毎時16kmノ速サノ自轉車デ甲ヲ追ヒカケタ。乙ハ何時ニ甲ニ追付クカ。

(11) 30人ガ毎日9時間ツツ働イテ12日カカル仕事ヲ27人デ毎日8時間ツツ働イテスルト幾日デ仕上ルカ。

(12) 生徒364人ガ4人ツツ1列ニ並ンデ各列ガ90cm置イテ毎分43.2mノ速サデ進ンダ。途中デ長サ999mノ橋ヲ渡ルニ先頭ガ渡リ始メテカラ後尾ガ渡リ終ルマデニ幾分カカルカ。

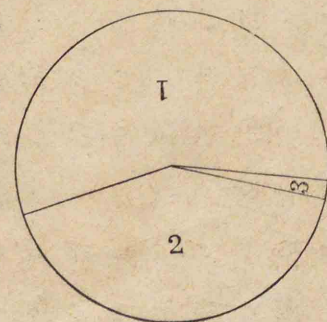
(13) 甲ノ所持金ハ乙ノ所持金ヨリモ2圓40錢多イ。サウシテ乙ノ所持金ハ甲ノ所持金ノ $\frac{5}{8}$ デアル。甲乙ノ所持金ハ各何程カ。

(14) 或人所持金ノ $\frac{1}{4}$ デ帽子ヲ買ヒ、次ニ殘金ノ $\frac{3}{4}$ デ靴ヲ買ツタラ殘リガ2圓91錢アツタ。帽子ノ價ハ何程カ。靴ノ價ハ何程カ。

(15) 或汽車ノ乗客總數ガ525人デ2等乗客ハ3等乗客ノ $\frac{1}{2}$ デ、1等乗客ハ2等乗客ノ $\frac{1}{2}$ デアツタ。1等、2等、3等乗客ハ各何人デアツタカ。

(16) 大正12年度ノ調べニヨルト我が國小學校男生徒ノ數ハ總數ノ $\frac{1}{2}$ ヨリ251960人多ク女生徒ノ數ハ總數ノ $\frac{8}{17}$ ヨリ16780人多イ。生徒總數ハ幾人デアルカ。

(17) 下圖ハ大正12年度ノ我が國高等小學校第1第2第3學年生徒數ノ割合ヲ示ス。生徒總數ガ112万人デアルト各學年ノ生徒數ハ各何人カ。



II 代 数 式

[豫備]

(1) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$23+7 \times 5-84 \div 6 \quad 563 \times 19-208 \div 13$$

$$(96.7+5.3) \times 4-8 \quad 32 \div (9.4-7.8)-18$$

(2) 次ノ式ノ x ノ値ヲ求メヨ.

$$x+38=71 \quad 49-x=24 \quad x-56=101$$

$$x \times 27=81 \quad 18 \times x=50 \quad x \div 42=206$$

(3) 888 ニドンナ數ヲ足スト

1111 ニナルカ. 又 390 ヲドンナ

數デ割ルト $32\frac{1}{2}$ ニナルカ.

(4) 次ノ式ノ x ノ値ヲ求メヨ.

$$x+20-135=275 \quad 83-x+417=480$$

$$17 \times x+203=322 \quad 290-24 \times x=146$$

(5) ドンナ數ノ 6 倍カラ 83 ヲ

引クト 17 ニナルカ.

(6) 次ノ式ノ x ノ値ヲ求メヨ.

$$3 \times (x+16)=72 \quad (68-x) \times 7=84$$

$$(35+x) \div 4=14 \quad 50 \div (x \times 5)=30$$

(7) 90 ニ或數ヲ加ヘタモノヲ

8 デ割ツタラ $20\frac{7}{8}$ ニナツタ. 或
數トハドンナ數デアルカ.

(8) 次ノ式ノ x ノ値ヲ求メヨ.

$$7x+6=27 \quad 18-3x=6 \quad \frac{1}{2}x-13=29$$

$$4(x+2.5)=18 \quad (5x+7)\frac{2}{3}=38$$

(9) 或數ノ 9 倍カラ 13 ヲ引イ

タラ 23 ニナツタ. 或數トハドン
ナ數デアルカ.

(10) 次ノ式ノ x ノ値ヲ求メヨ.

$$3x+x=12 \quad 8x-2x=3 \quad x-\frac{2}{5}x=6$$

$$15x+7x-30=80 \quad 2(8x-3x)=46$$

(11) 20 ニ或數ノ 10 倍ト $1\frac{1}{3}$ 倍ト

ヲ加ヘルト 105 ニナル. 或數ト
ハドンナ數デアルカ.

[負數 1]

- 4.8
3
1.8
60
35
25
- (1) 10ヨリ1ツツ小サイ數ヲツツケテ順ニイヘ。
- (2) 5ヨリ2小サイ數ハ幾ツカ。ソレヨリ3小サイ數ハ幾ツカ。7ヨリ7小サイ數ハ幾ツカ。
- (3) 0ヨリ1小サイ數ハ何カ。
-1ヨリ1小サイ數ハ幾ツカ。
-2ヨリ1小サイ數ハ幾ツカ。
- (4) 0ヨリ5小サイ數ハ何カ。
-5ヨリ3小サイ數ハ幾ツカ。
- (5) 0ヨリ8大キイ數ハ何カ。
-3ヨリ3大キイ數ハ幾ツカ。
-6ヨリ10大キイ數ハ幾ツカ。
- (6) 5ヨリ7小サイ數ハ何カ。
-4ヨリ18小サイ數ハ幾ツカ。
- (7) -20ヨリ8大キイ數ハ何カ。
-60ヨリ35大キイ數ハ何カ。

- (8) 負ノ數5ハ正ノ數5ヨリドレダケ小サイカ。
- ⊙(9) 次ノ各ノ式ヲ計算セヨ。
10-8 5-19 2+4-9 0-7+6
8-10 19-5 2-4-9 0+6-7
- (10) 次ノ各ノ組ノ數ニツキ其ノ大小ヲイヘ。
(-5, -8) (7, -9, -6) (0, -10, -8)
(-1/2, -1/3) (0, -4, -4 1/2) (3, 3.5, -3.3)
- ⊙(11) 次ノ數ヲ大キイ方カラ小サイ方ヘ順ニ並ベヨ。
-1, +3, -2 1/2, +1, -2, +3 1/2, -1/2, -1 1/2
- (12) 3°ヨリ3°低イ溫度ハ何度カ。ソレヨリモ尙3°低イ溫度ハ何度カ。
- (13) 或日ノ正午ニ氣温ガ5.5デアツタガ午後10時ニハソレヨリモ7.2低カツタ。ソレハ何度カ。
- 1.25
5.5
1.9

(14) 或地点カラ北へ3kmノ距離ヲ+3kmデ表スト南へ3kmノ距離ハ何デ表サレルカ。又南へ7.5kmノ距離ハ何デ表サレルカ。

(15) 或直線上ノ定点カラソノ直線上右方2mノ距離ニアル点ノ位置ヲ+2デ表スト左方5mノ距離ニアル点ノ位置ハ何デ表サレルカ。左方70cmノ距離ノ点ノ位置ハ何デ表サレルカ。右方5dmノ距離ノ点ノ位置ハドウカ。

(16) 1直線上ヲ左右へ運動スル人ガアル。先ヅ其ノ上ノ或点カラ右へ10m進ミ,次ニ左へ16m進ミ,次ニ右へ9m進ミ,ソノ次ニ左へ15m進ミ,最後ニ右へ4m進ンダ。此ノ人ハ最後ニ出发点カラドノ方へ何程距タツテキルカ。

(17) 海面ヨリノ高サヲ正ノ數デ表スト海面ヨリノ深サハドンナ數デ表サレルカ。

(18) +1000デ財産1000圓ヲ表スト負債50圓ハ何デ表サレルカ。

(19) 或人所有金1000圓ノ資本デ商賣ヲ始メ,初ノ年ニ700圓ヲ損シ,次ノ年ニ300圓ヲ儲ケ,其ノ次ノ年ニ800圓ヲ損シタ。此ノトキ此ノ人ノ所有金ハ幾ラカ。

(20) 今カラ10年前ヲ-10デ表スト250年前ハ何デ表サレルカ。又半年後ハ何デ表サレルカ。

(21) 世界大戦争ハ昭和3年ヨリ14年前ニ始リ,日清戦争ハ夫ヨリ20年前ニ始リ,日露戦争ハ日清戦争ヨリ10年後ニ始ツタ。日露戦争ハ今ヨリ何年前ニ始ツタカ。

400
800
1500
1200

〔一次方程式〕

(1) $7x-15=2x+30$ ヲ解ケ.

$$7x-15=2x+30$$

$$7x-15+15-2x=2x+30+15-2x$$

$$7x-2x=30+15$$

$$5x=45$$

$$x=\frac{45}{5}=9 \text{ 答}$$

(2) 次ノ方程式ヲ解ケ.

$8x-4=6+3x$

$10x+12=7x+27$

$9x-7=4x$

$6x+5x+8=4x+20$

(3) 或數ノ5倍ガ12ト其ノ數ノ和ニ等シイ. 其ノ數ハ幾ツカ.

(4) 次ノ方程式ヲ解ケ.

$5x+9=3+2x$

$13x-10=9x-34$

$7x+10=4x$

$x+3x-25=2x-35$

(5) 或數ノ10倍カラ7ヲ引イタ残リガ其ノ數カラ43ヲ引イタ残リニ等シイ. 其ノ數ハ幾ツカ.

(6) $3x-16=5x+4$ ヲ解ケ.

$$3x-16=5x+4$$

$$3x-5x=4+16$$

$$-2x=20$$

$$2x=-20$$

$$x=-\frac{20}{2}=-10 \text{ 答}$$

(7) 次ノ方程式ヲ解ケ.

$-4x=52$

$-6x=-10$

$x-8x=56$

$2x-17=30+9x$

$8+3x=14x-91$

(8) $5(x+3)=9-(4x-5)$ ヲ解ケ.

$$5(x+3)=9-(4x-5)$$

$$5x+15=9-4x+5$$

$$5x+4x=9+5-15$$

$$9x=-1$$

$$x=-\frac{1}{9} \text{ 答}$$

(9) 次ノ方程式ヲ解ケ.

$6(x+8)=28+x$

$7(8-3x)=4(x+1)$

$8x=5-(2+x)$

$63-6x=9(3x-4)$

(10) 10ト或數ノ差ガ其ノ數ト
6ノ差ノ3倍ニ等シイ。其ノ數
ハ幾ツデアルカ。

$$(11) \frac{x}{2} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - 2x \quad \text{ヲ解ケ。}$$

$$\frac{x}{2} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - 2x$$

$$3x - 4 = 5 - 12x$$

$$3x + 12x = 5 + 4$$

$$15x = 9$$

$$x = \frac{9}{15} = \frac{3}{5} \quad \text{答}$$

(12) 次ノ方程式ヲ解ケ。

$$\frac{2x}{3} + \frac{1}{4} = \frac{x}{6}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{5x}{16} = \frac{x}{3} - 1\frac{9}{16}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{5x}{8} - \frac{11}{24}$$

$$x - \left(\frac{x}{6} - 2\right) = \frac{7}{6} - \frac{5x}{4}$$

(13) 或金高ノ $\frac{1}{3}$ ニ8圓ヲ足シ
タモノハ20圓ヨリモ其ノ金高ノ
 $\frac{1}{15}$ ダケ少イ。其ノ金高ハ何圓デ
アルカ。

[應用問題 4]

(1) 甲ハ445圓乙ハ280圓ヲ
持ツテ居ル。甲カラ乙ヘ幾圓遣
ルト甲ノ持ツ金高ノ2倍ガ乙ノ
持ツ金高ノ3倍ニ等シクナルカ。

$$\text{甲ガ乙ヘ} \quad 2(445 - x) = 3(280 + x)$$

$$\text{ヤル金高} \quad 890 - 2x = 840 + 3x$$

$$-2x - 3x = 840 - 890$$

$$-5x = -50$$

$$x = 10 \quad \text{答 } 10 \text{圓}$$

(2) 金570圓ヲ甲乙丙3人ニ
分ケルニ甲ハ乙ヨリモ80圓多ク
丙ハ乙ヨリモ20圓少ク取ツタ。
甲乙丙ノ分前ハ各幾圓デアルカ。

(3) 鶴ト龜ガ皆デ35匹キテ足
數ガ82本アル。鶴龜各幾匹カ。

(4) 雞ト犬ガキテ足數ハ98デ
犬ハ雞ヨリ5匹多イ。各幾匹カ。

△か甲にやる金ヲモ甲也

42

高1II

(5) 1本4錢ノ鉛筆幾本カト
1本5錢ノ筆ヲ鉛筆ヨリモ6本
多ク買ツテ皆デ1圓38錢拂ツタ。
鉛筆ハ幾本,筆ハ幾本買ツタノカ。

(6) 梨ヲ幾人カノ子供ニ分ケ
ルノニ1人ニ5ヅツ遣ルト13餘
リ,7ヅツ遣ルニハ3足ラヌ。子
供ハ幾人キルカ。又梨ハ幾ツア
ルカ。

(7) 甲ノ貯金高ハ17圓50錢デ
乙ノ貯金高ハ8圓50錢デア
ル。今カラ毎月甲ハ1圓50錢
ツツ,乙ハ3圓ツツ貯ヘルト,
幾月後ニ甲乙ノ貯金高ガ同額
ニナルカ。

(8) 1部上下2冊ノ本ヲ7部
ト下ヲ4冊買ツテ皆デ22圓
拂ツタ。下ハ上ヨリモ1冊ニ
20錢高イ。上下各1冊ノ價ハ
幾ラカ。

高1II

43

(9) 今年父ハ40歳,母ハ34歳,
4人ノ子ハ11歳ト10歳ト7歳ト
4歳デア
ル。今カラ何年後ニ兩親ノ年
齡ノ和ガ4人ノ子ノ年齡ノ和
ニ等シクナルカ。

(10) 今年父ハ43歳,母ハ37歳,
子ハ10歳デア
ル。今カラ何年後ニ兩親ノ年
齡ノ和ガ子ノ年齡ノ6倍ニ等
シクナルカ。

(11) 今年母ハ46歳,子ハ22歳
デア
ル。今カラ何年後ニ母ノ年
齡ノ2倍ガ子ノ年齡ノ5倍ニ等
シクナルカ。

(12) 甲ハ260圓,乙ハ230圓ヲ
持ツ。今甲ト乙ノ間ニ金ヲヤ
リトリシテ甲ノ所持金ノ3倍
ガ乙ノ所持金ノ4倍ニ等シク
ナルヤウニスルニハドウスレバ
ヨイカ。

(13) 或人ガ所持金デ茶ヲ買フ
ノニ上茶ナラ 6 kg, 下茶ナラ 9 kg
買フコトガ出來ル. サウシテ上
茶ハ下茶ヨリモ 1 kg ニツキ 90 錢
高イ. 上下各 1 kg ノ直段ハ何程
デアルカ.

(14) 靜水ヲ漕グトキハ 1 時間
ニ 4.5 km ダケ進ミ得ル船頭ガ或
川ヲ或距離ダケ漕上ルニハ 2.5 時
間カカツテ漕下ルニハ 1.5 時間カ
カツタ. 水ノ流ガ始終一樣デア
ツタモノトスレバ流ノ速サハ毎
時何程デアルカ.

(15) 池ノ中ニ竿ガ立テテアル.
其ノ全體ノ長サノ $\frac{1}{4}$ ハ泥中ニア
ツテ $\frac{4}{7}$ ハ水中ニアル. サウシテ
水面上ニ出テ居ル長サハ 1 m デ
アル. 此ノ竿ノ長サハ何米カ.

(16) 或農夫ガ持ツテ居タ米ノ
 $\frac{1}{3}$ ヲ 1 俵ニツキ 16 圓ツツデ, $\frac{2}{5}$ ヲ
17 圓ツツデ, 残りヲ 15 圓ツツデ賣
ツテ皆デ 484 圓ヲ得タ. 米何俵
ヲ持ツテ居タノカ.

(17) 或人ガ或金高ヲ預入レ, 次
ニ其ノ $\frac{2}{5}$ ヲ引出シ, ソノ次ニ 15 圓
預入レタラ預金ガ最初ノ預金ノ
 $\frac{3}{4}$ ニナツタ. 最初ノ預金ハ何程
デアツタカ.

(18) 或人ガ所有金ノ $\frac{2}{3}$ ヲリモ
10 圓多ク使ツタガ殘金ハ初ノ所
有金ノ $\frac{1}{6}$ ヲリモ 10 圓多カツタ.
初ノ所有金ハ幾ラデアツタカ.

(19) 5 時ト 6 時ノ間デ時計ノ
長針ト短針ガ重ルノハ何時カ.
又長針ト短針ガ直角ヲナスノハ
何時ト何時カ.

[負數 2]

(1) 次ノ各ノ括弧内ノ諸數ノ和ヲ求メヨ。

28
2
476
(13, 8) (-4, -9) (-6, -3, -5)
(-4, 9) (-12, 8) (-2, +6, +7)
(5, -7) (23, -6) (+4, -5, -8)

(2) 次ノ各ノ括弧内ノ第1數ト第2數ノ差ヲ求メヨ。

30
3
20
18
18
56
(12, -9) (3, 16) (-1, +7) (+3, -4)
(8, -3) (-7, 4) (-5, -9) (-6, -6)

(3) 次ノ式ヲ計算セヨ。

3+5-8-9+6 (+8)+(+5)+(-7)
5-9+7-4-6 (-3)-(-6)-(+4)

(4) 次ノ各ノ括弧内ノ諸數ノ積ヲ求メヨ。

(24, 3) (-16, 5) (-7, +4, +2)
(7, -9) (-2, -8) (-5, -6, -3)
(6, -6) (-4, -1) (+2, -9, -7)

(5) 次ノ各ノ括弧内ノ左ノ數ヲ右ノ數デ割ツタ商ヲ求メヨ。

(48, 8) (-9, 3) (-8, -2) (+6, -3)
(-5, 1) (7, -4) (+3, +9) (-8, -7)

(6) 次ノ式ヲ計算セヨ。

72
16
80
(+7)×(-5)×(-6) (-6)×18÷(-4)
(-9)÷(+3)×(+8) 12÷(-2)÷(-3)

(7) 次ノ式ヲ計算セヨ。

12×(-7)-2.5 9÷(-10)×0.7
(-3)÷(+8)+ $\frac{3}{4}$ (-6)÷(-3)÷ $\frac{1}{2}$

(8) 次ノ方程式ヲ解ケ。

-4x=8 -7x=x-24 3(2-x)=21
-5(4x-7)=16 9-4(1-3x)=12

(9) 鶴ト龜ガ皆デ50匹キテ足數ガ154本アル。鶴龜各幾匹カ。

(10) 今年父ハ53歳子ハ23歳デアル。父ノ年齢ノ2倍ガ子ノ年齢ノ5倍トナルハ何時デアルカ。

[公式]

1348

40
25

100
50

b

o

ba

o

(1) 5 と 4 の和と 3 の積ハ 5 と 3 の積と 4 と 3 の積ノ和ニ等シイコトヲ式デ書ケ.

(2) a と b ノ和と c ノ積ハ a と c ノ積と b と c ノ積ノ和ニ等シイコトヲ式デ書ケ.

(3) $(a+b)c=ac+bc$ デ a ヲ 3, b ヲ 2, c ヲ 4 トシテ式ノ左右兩辺ガ相等シイコトヲ驗セヨ. マタ $a=7, b=-5, c=6$ トシテ驗セヨ.

(4) $(a-b)c=ac-bc$ ヲ言葉デイヘ. 又 $a=6, b=2, c=7$ トシテ兩辺ノ相等シイコトヲ驗セヨ.

(5) a, b 2 數ノ和ノ半ト差ノ半ノ和ハ a ニ等シイコトヲ式デ書ケ. 又 a と b ノ和ノ半ト差ノ半ノ差ハ b ニ等シイコトヲ書ケ.

3 12 20 4 2 12
42 42 8
30 30
2 2

(6) 下ノ公式ヲ用ヒテ和ガ 18 デ差ガ 7 デアル 2 數ヲ求メヨ. 又和ガ 4 デ差ガ 10 デアル 2 數ヲ求メヨ.

$$\frac{a+b}{2} + \frac{a-b}{2} = a \quad \frac{a+b}{2} - \frac{a-b}{2} = b$$

(7) a^m と a^n ノ積ハ a^{m+n} ニ等シイコトヲ式デ書ケ. 又 a^{10} と a^8 ノ積ハ a ノ何乗デアルカ.

(8) m ガ n ヲリ大キイト a^m ヲ a^n デ割ツタ商ハ a^{m-n} デアルコトヲ式デ書ケ. 又 $a^9 \div a^4$ ハ幾ラカ.

(9) 下ノ公式ハ元金ヲ a, 利率ヲ r, 期間ヲ n, 利息ヲ i, 元利合計ヲ s デ表シタモノデアル.

$$i=arn \quad s=a(1+rn)$$

此ノ公式デ元金ガ 500 圓, 年利率ガ 8 分, 期間ガ 2.5 年デアルト利息ハ幾ラカ. 又元利合計ハ幾ラカ.

bb
bb
bb

m = 14
n = 8

a

[整式]

(1) a と b の和ヲ求メヨ. a と b の差ヲ求メヨ. a と b の積ヲ求メヨ. 又 a ヲ b デ割ツタ商ヲ求メヨ.

(2) $5a$ と $3a$ ノ和ヲ求メヨ. 又 $7ab$ と $-10ab$ と ab ノ和ヲ求メヨ.

(3) $7a$ と $4a$ ノ差ヲ求メヨ. $6b$ と $-5b$ ノ差ヲ求メヨ. 又 $-12ab$ と $-20ab$ ノ差ヲ求メヨ.

(4) a^2 と $4a^2$ ノ和ヲ求メヨ. $2a$ と $-3a^2$ ノ和ヲ求メヨ. 又 $5a^2$ と a と $-7a$ と $2a^2$ と -4 ノ和ヲ求メヨ.

(5) $3a^2b^2$ と $4a^2b^2$ ノ差ヲ求メヨ. 又 $6a^2b$ と $-10ab^2$ ノ差ヲ求メヨ.

(6) 次ノ二ツノ式ヲ加ヘヨ. 又左ノ式カラ右ノ式ヲ引ケ.

$$3a^3 - 2a^2 + 4a - 5 \quad a^3 - 3a^2 - 4a + 4$$

(7) 次ノ各ノ式ヲ計算セヨ.

$$a + (3a - 2b) \quad (a^2 + 3a - 4) - (a^2 + 5a)$$

$$b - (5a + 4b) \quad (3a^2 + ab) - (2ab - b^2)$$

(8) $5a$ と $6b$ ノ積ヲ求メヨ. 又 a^2 と 4 と $-3b^2$ ノ積ヲ求メヨ.

(9) a^4 と a^2 ノ積ヲ求メヨ. b^4 と b ノ積ヲ求メヨ. $-a^9$ と $-a^4$ ノ積ヲ求メヨ. b^3 と $-b^3$ ノ積ヲ求メヨ. 又 a^m と a^n ノ積ヲ求メヨ.

(10) $3a^2b$ と $2ab^2$ ノ積ヲ求メヨ. $4ab$ と $-7c$ と d ノ積ヲ求メヨ. 又 $-a^2$ と ab と -5 ノ積ヲ求メヨ.

(11) $2a + b$ と c ノ積ヲ求メヨ. 又 $3a - 4b$ と $-ab$ ノ積ヲ求メヨ.

(12) 次ノ三ツノ式ヲ證セヨ.

$$(a+b)(c+d) = ac + bc + ad + bd$$

$$(a-b)(c-d) = ac - bc - ad + bd$$

$$(a+b)(c-d) = ac + bc - ad - bd$$

(13) 次ノ三ツノ公式ヲ證セヨ.

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

(14) 次ノ各ノ式ヲ計算セヨ.

$$(3a+4)(a+3) \quad (4a^2+a-2)(a-5)$$

$$(a-2b)(a-b) \quad (a^2-ab+b^2)(a+b)$$

(15) $6a$ ヲ 3 デ割レ. $-5a$ ヲ a デ割レ. 又 $-12ab$ ヲ $-4b$ デ割レ.

(16) a^8 ヲ a^3 デ割レ. $-b^5$ ヲ b^2 デ割レ. 又 a^m ヲ a^n デ割レ.

(17) $10a^5$ ヲ $2a$ デ割レ. $3a^2b$ ヲ ab デ割レ. 又 $-a^3b$ ヲ $-2a^2$ デ割レ.

(18) $9a^2+6a-3$ ヲ 3 デ割レ.

$$a^5b^2+2a^4b^3-5a^3b^4 \quad \text{ヲ} \quad -a^2b \quad \text{デ割レ.}$$

又 $-a^3b^2c+3a^2b^3d$ ヲ a^2b^2 デ割レ.

(19) $4(a+b)^2c$ ヲ $a+b$ デ割レ.

又 $(a-b)^3-2(a-b)$ ヲ $a-b$ デ割レ.

$$\frac{4(a+b)^2c}{a+b}$$

(20) 次ノ式ヲ證セヨ.

$$(a^2+2ab+b^2) \div (a+b) = a+b$$

$$(a^2-2ab+b^2) \div (a-b) = a-b$$

$$(a^2-b^2) \div (a+b) = a-b$$

$$(a^2-b^2) \div (a-b) = a+b$$

(21) 次ノ方程式ヲ解ケ.

$$3x - (x - 2a) = 6a \quad 2ax = 5a^2 + ab$$

$$a + (3x - 5b) = 7x \quad abx = a^2b - ab^2$$

(22) 兄弟2人ガ金 a 圓ヲ分ケルニ兄ノ分ガ弟ノ分ヨリモ b 圓ダケ多クナルヤウニスレバ各幾圓ヲ得ルカ. $a=100$, $b=30$ デアルト各幾圓デアルカ.

(23) 今年母ハ a 歳デ子ハ b 歳デアル. 今ヨリ何年後ニ母ノ年齢ガ子ノ年齢ノ3倍トナルカ. $a=45$, $b=13$ デアルト何年後カ. 又 $a=35$, $b=13$ デアルト何時カ.

[聯立一次方程式]

$$(1) \begin{cases} 5x+3y=21 \\ 7x-2y=17 \end{cases} \text{ヲ解ケ.}$$

$$5x+3y=21 \quad 7x-2y=17$$

$$10x+6y=42 \quad 7 \times 3 - 2y = 17$$

$$2|x-6y=5| \quad -2y=17-21=-4$$

$$3|x \quad =93 \quad y=2 \quad \text{答 } \underline{x=3}$$

$$x=3 \quad \underline{y=2}$$

(2) 次ノ聯立方程式ヲ解ケ.

$$\begin{cases} x+y=50 \\ x-y=20 \end{cases} \begin{cases} 4x-5y=3 \\ 2x+5y=9 \end{cases} \begin{cases} 9x+4y=-6 \\ 4x+7y=13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=0 \\ x-y=8 \end{cases} \begin{cases} 7x-4y=13 \\ 5x-6y=-8 \end{cases} \begin{cases} 8x+5y=-9 \\ 3x+4y=-4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x=2y-6+5x \\ 9x-4y=x+2y \end{cases} \begin{cases} 4y-5(x-3)=6 \\ 2(2x+3)=y-x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=a \\ x-y=b \end{cases} \begin{cases} ax+by=2ab \\ x+y=a+b \end{cases} \begin{cases} x=y+a \\ y=x-b \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x=2y-6+5x \\ 9x-4y=x+2y \end{cases} \begin{cases} 4y-5(x-3)=6 \\ 2(2x+3)=y-x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=a \\ x-y=b \end{cases} \begin{cases} ax+by=2ab \\ x+y=a+b \end{cases} \begin{cases} x=y+a \\ y=x-b \end{cases}$$

(3) 次ノ聯立方程式ヲ解ケ.

$$\begin{cases} x+y=a \\ x-y=b \end{cases} \begin{cases} ax+by=2ab \\ x+y=a+b \end{cases} \begin{cases} x=y+a \\ y=x-b \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=a \\ x-y=b \end{cases} \begin{cases} ax+by=2ab \\ x+y=a+b \end{cases} \begin{cases} x=y+a \\ y=x-b \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=a \\ x-y=b \end{cases} \begin{cases} ax+by=2ab \\ x+y=a+b \end{cases} \begin{cases} x=y+a \\ y=x-b \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=a \\ x-y=b \end{cases} \begin{cases} ax+by=2ab \\ x+y=a+b \end{cases} \begin{cases} x=y+a \\ y=x-b \end{cases}$$

[應用問題5]

(1) 上茶 2 kg ト 下茶 3 kg ノ 價ハ合ハセテ 13 圓デ 上茶 4 kg ハ 下茶 7 kg ト 價ガ等シイ. 上茶 下茶 各 1 kg ノ 價ハ何程デアルカ.

$$\begin{matrix} \text{上茶 } 1\text{kg} & \text{下茶 } 1\text{kg} \\ x^{\text{円}} & y^{\text{円}} \end{matrix} \quad 2x+3y=13$$

$$4x=7y$$

$$4x+6y=26$$

$$4x=7 \times 2 = 14$$

$$4x-7y=0$$

$$x=3.5$$

$$13y=26$$

$$\text{答 上茶 } \underline{3\text{圓}50\text{錢}}$$

$$y=2$$

$$\text{下茶 } \underline{2\text{圓}}$$

(2) 梨 5 箇 ト 桃 4 箇 ノ 價ハ合計 60 錢デ 梨ハ桃ヨリモ 1 箇ニ 3 錢ツツ高イ. 各 1 箇ノ價何程カ.

(3) 甲乙 2 人ノ所有金ハ合計

100 圓デ 乙ノ所有金ノ 5 倍ハ甲ノ所有金ノ 2 倍ヨリモ 45 圓多イ. 甲乙ノ所有金ハ各何程デアルカ.

(4) ニツノ數ノ和ハ50デ差ハ20デアアル。ニツノ數ハ各幾ツカ。

(5) ニツノ數ノ和ハ a デ差ハ b デアアル。ニツノ數ハ各何程カ。
 $a=15$, $b=8$ デアルト各何程カ。

又 $a=5$, $b=-9$ デアルト各何程カ。

(6) 鶴ト龜ガ皆デ50匹キテ足數ガ154本アル。鶴龜各幾匹カ。

(7) 鶴ト龜ガ皆デ a 匹キテ足數ガ b 本アル。鶴龜各幾匹カ。
 $a=20$, $b=60$ デアルト各幾匹カ。

(8) 父ハ母ヨリモ6歳年上デ3年前ニ父ノ年齢ノ5倍ハ母ノ年齢ノ6倍ニ等シカッタ。今年ノ父母ノ年齢ハ各何歳デアアルカ。

(9) 母ト子ノ年齢ノ和ハ50歳デ母ノ年齢ハ子ノ年齢ノ3倍ヨリモ6歳少イ。母子ハ各幾歳カ。

(10) 米3俵ト麥5俵ノ代價ハ合計114圓デアツタガ1俵ニツキ米ハ2圓麥ハ1圓安クナツタカラ米5俵ト麥3俵ノ代價ハ合計113圓トナツタ。米麥各1俵ノ代價ハ初ニ何圓デアツタカ。

(11) 商人ガ甲品ヲ仕入直段ノ3割儲ケ乙品ヲ2割儲ケテ賣ルト合計63圓ヲ得ルガ甲品モ乙品モ2割5分ヅツ儲ケテ賣ルト合計62圓50錢ヲ得ル。甲乙兩品ノ仕入直段ハ各何程デアアルカ。

(12) 矩形ノ地面ガアル。其ノ縦ヲ2m増シ、横ヲ1m減ラスト面積ハ9平方メートル多クナリ、縦ヲ3m減ラシ横ヲ2m増スト面積ハ10平方メートル少クナル。此ノ矩形ノ縦横ハ各何程アルカ。

15230
16
170

[分數式]

(1) 次ノ加法又ハ減法ヲナセ.

$$\frac{a}{3} + \frac{b}{3} \quad \frac{a}{2} + \frac{b}{3} \quad \frac{3a}{2} + \frac{4b}{5} \quad \frac{2a}{3} + \frac{7a}{6}$$

$$\frac{a}{2} - \frac{b}{2} \quad \frac{a}{2} - \frac{b}{5} \quad \frac{2a}{3} - \frac{b}{4} \quad \frac{6b}{5} - \frac{3b}{10}$$

(2) 次ノ加法又ハ減法ヲナセ.

$$\frac{a}{m} + \frac{b}{m} \quad \frac{a}{m} + \frac{b}{n} \quad \frac{2a}{m} + \frac{3b}{n} \quad \frac{4a}{m} + \frac{a}{2m}$$

$$\frac{a}{n} - \frac{b}{n} \quad \frac{a}{m} - \frac{b}{n} \quad \frac{4a}{m} - \frac{2b}{n} \quad \frac{2b}{3n} - \frac{b}{n}$$

(3) 次ノ計算ヲナセ.

$$\frac{a}{2} + \frac{a}{3} - \frac{a}{4} \quad \frac{a+b}{2} + \frac{a-b}{2} \quad \frac{a^2}{5} - \frac{a}{3} + \frac{a^2}{6}$$

$$\frac{b}{3} - \frac{b}{4} - \frac{b}{5} \quad \frac{a^2-b^2}{3} - \frac{a^2+b^2}{3} \quad \frac{ab}{3} + \frac{b}{2} - \frac{ab}{6}$$

(4) 次ノ乗法ヲナセ.

$$\frac{a}{m} \times b \quad \frac{a}{m} \times \frac{b}{n} \quad \frac{a}{b} \times \frac{b}{a} \quad \frac{ab}{c} \times \frac{a}{bc}$$

(5) 次ノ除法ヲナセ.

$$\frac{a}{m} \div b \quad \frac{a}{m} \div \frac{b}{n} \quad \frac{a}{b} \div \frac{a}{c} \quad \frac{ab}{c} \div \frac{a}{bc}$$

$$2 - \frac{7}{b} = \frac{12}{b} - \frac{7}{b}$$

(6) 次ノ計算ヲナセ.

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} \times \frac{m}{n} \quad \frac{a^2}{b} \times \frac{b^2}{c} \times \frac{c^2}{a} \quad \frac{a+b}{a} \times \frac{a-b}{b}$$

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} \times \frac{m}{n} \quad \frac{a^3}{b^3} \div \frac{a^2}{b^2} \div \frac{a}{b} \quad \frac{a+b}{a} \div \frac{a-b}{b}$$

(7) 次ノ式ヲ計算セヨ.

$$a \times b \div c \quad (a^2b^2 + b) \div b \quad (a^2 - b^2) \div \frac{a}{b}$$

(8) 次ノ方程式ヲ解ケ.

$$\frac{x}{3} = 2 \quad \frac{2(x-3)}{5} = x-6 \quad \frac{2x+4}{3} = \frac{x-4}{6}$$

$$\frac{x}{a} = b \quad \frac{x}{a} - 1 = \frac{x}{b} + 2 \quad \frac{x+a}{a} = \frac{x-b}{b}$$

(9) 次ノ分數方程式ヲ解ケ.

$$\frac{1}{x} = 3 \quad \frac{2}{x} = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{x-5} = 2 \quad \frac{1}{x-2} = \frac{2}{x+3}$$

$$\frac{1}{x} = a \quad \frac{a}{x} = b \quad \frac{1}{x+a} = b \quad \frac{2}{x-a} = \frac{1}{x+b}$$

(10) 次ノ聯立方程式ヲ解ケ.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3 \\ \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 1 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} \frac{4}{x} + \frac{1}{y} = 1 \\ \frac{3}{x} + \frac{2}{y} = \frac{7}{6} \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} \frac{10}{x} - 5y = 1 \\ \frac{3}{x} - 2y = \frac{1}{5} \end{array} \right\}$$

〔應用問題 6〕

(1) 梨 1 箇ノ價ハ桃 1 箇ノ價ノ 1.5 倍デアル。金 60 錢デ買得ル梨ノ數ハ桃ノ數ヨリモ 5 箇少イ。梨桃各 1 箇ノ價ハ何程デアルカ。

$$\begin{array}{l} \text{桃1箇} \\ x \text{ 錢} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{梨1箇} \\ 1.5x \text{ 錢} \end{array} \quad \frac{60}{1.5x} = \frac{60}{x} - 5$$

$$60 = 60 \times 1.5 - 5 \times 1.5x$$

$$60 = 90 - 7.5x$$

$$7.5x = 90 - 60 = 30 \quad \text{答 梨 } \underline{6} \text{ 錢}$$

$$x = 4 \quad 4 \times 1.5 = 6 \quad \text{桃 } \underline{4} \text{ 錢}$$

(2) 5kmノ距離ヲ自動車デ行クト電車デ行クヨリモ 12 分早イ。自動車ノ速サハ電車ノ $1\frac{2}{3}$ 倍デアルト電車ノ速サハ毎時何程カ。

(3) 自動車ハ自轉車ヨリモ毎時 10km ダケ多ク進ム。自轉車ガ 60km 行ク間ニ自動車ハ 100km 行クト自動車ノ速サハ毎時何程カ。

(4) 或工事ヲ甲乙 2 人デスルト 12 日デ出来上ル。此ノ工事ヲ甲ガ 15 日シタ残りヲ乙ガシタラ 8 日デ仕上ツタ。甲乙各 1 人デスルト幾日デ仕上ルカ。

(5) 甲乙 2 人デ 15 日カカル仕事ヲ 2 人デ 5 日シタ後乙ガ他ノ仕事ニカハツタカラ残りヲ甲ダケデシタラ尙 18 日カカツタ。甲乙各 1 人デスルト幾日カカルカ。

(6) 父母今年ノ年齢ノ和ハ 74 歳デ 6 年後ノ年齢ノ和ハ 86 歳デアル。父母ハ今年各幾歳カ。

(7) 父母今年ノ年齢ノ差ハ 6 歳デ 8 年後ノ年齢ノ差ハ 8 歳デアル。父母ハ今年各幾歳カ。

(8) 鶴ト龜ガ皆デ 15 匹キテ足數ガ 70 本アル。鶴龜各幾匹カ。



III 幾何圖形

111

[直線]

- (1) 物指デ長サ 10cm ノ直線ヲ引ケ. 又 16.7 cm ノモノヲ引ケ.
- (2) 定木デ任意ノ長サノ線分ヲ 3 本引イテ長サヲ物指デ測レ.
- (3) 任意ニ 2 点ヲ紙上ニ記シ, 此ノ 2 点ヲ通ル直線ヲ畫ガキ, 其ノ 2 点間ノ線分ノ長サヲ測レ.
- (4) コンパスデ任意ノ長サノ半徑ノ圓ヲ畫ガキ, 圓周ハ直線デナク曲線デアアルコトヲ見ヨ.
- (5) 線分ハ其ノ兩端ノ 2 点間ノ最短距離デアアル. 圓周ノ 1 部ヲ畫ガキ, 其ノ長サハ兩端間ノ線分ヨリモ長イコトヲ驗セヨ.

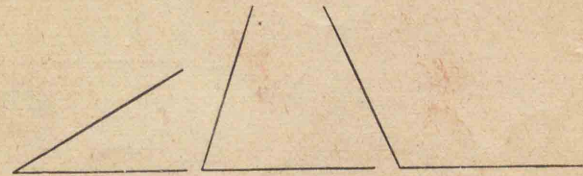
15 80

190
4



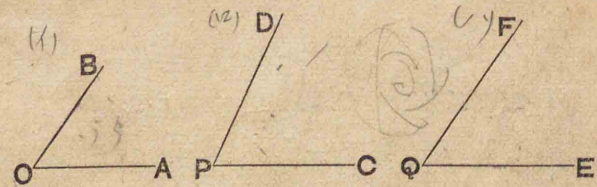
[角]

- (1) 下ノ各角ヲ分度器デ測レ.



- (2) 分度器デ 30° ノ角ヲ畫ガケ. 48° ノ角ヲ畫ガケ. 72° ノ角ヲ畫ガケ. 又 135° ノ角ヲ畫ガケ.

- (3) 下圖デ角 AOB ト角 CPD トハドチラガ大キイカ. 角 CPD ト角 EQF トハドウカ. 又角 AOB ト角 EQF ハ相等シイコトヲ驗セヨ.



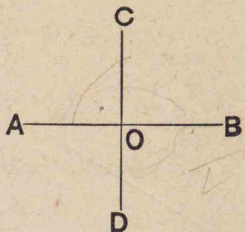
- (4) 時計ノ長針ハ 30 分間ニ何度ノ角ヲ廻ルカ. 10 分間ニハ何度カ. 又 1 分間ニハ何度カ.

A O B F E
 57 27 1
 O P C 0

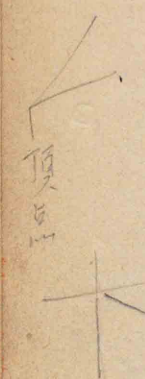
276

23
24
276

(5) 下圖デ 2 直線 AB, CD ガ O
 デ相交リ $\angle AOC$ ト
 $\angle BOC$ ト 相等シイ.
 是等ノ角ハ各何度
 ノ角デアアルカ.

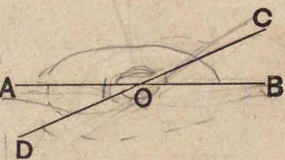


(6) 上圖デ AB, CD ハ 互ニ垂直
 デ, CD ハ AB ノ 垂線, AB ハ CD
 ノ 垂線デアアル. 三角定木デ互ニ
 垂直デアアル 2 直線ヲ引ケ.



(7) 直角ハ 90° ノ角デアアル. 2
 直角ハ何度カ. $1\frac{1}{2}$ 直角ハ何度カ.

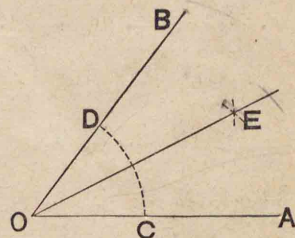
(8) 下ノ圖デ 2 直線 AB, CD ハ
 点 O デ相交ル.
 角 AOC, BOC ハ合
 ハセテ何直角カ.



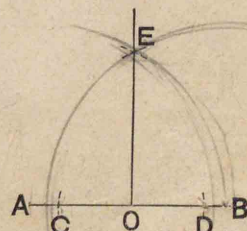
(9) 上ノ圖デ 對頂角 BOC, AOD
 ハ 相等シイ. 角 BOC ガ $23^\circ 27'$ デア
 ルト角 AOC, AOD, BOD ハ各何度カ.

(10) 鋭角ハ 1 直角ヨリ小サイ
 角デ鈍角ハ 1 直角ヨリ大キクテ
 2 直角ヨリ小サイ角デアアル. 次
 ノ各ノ角ハ 鋭角カ鈍角カ直角カ.
 18° 90° 130° 175° 45° 57°

(11) 任意ノ角
 AOB ヲ畫ガキ, 之
 ヲ 2 等分セヨ.
 又 4 等分セヨ.



(12) 定木トコン
 バスデ直線 AB 上
 ノ任意ノ点 O ニ於
 テ之ニ垂線ヲ引ケ.



(13) 北ヨリ東へ 45° 傾イタ方向
 ヲ何トイフカ. 北ヨリ西へ 135°
 傾イタ方向ヲ何トイフカ.

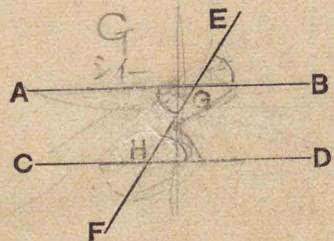
(14) 北 48° 西ノ方向ノ直線ト北
 80° 東ノ方向ノ直線ヲ圖ニ畫ガケ.



[平行線]

① (1) 2直線ガ1平面上ニアツテ双方ヘイクラ延バシテモ交ラナイト平行線デアル。三角定木デ平行線ヲ畫ガケ。

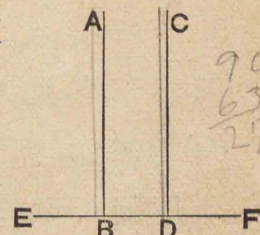
② (2) 下ノ圖デ AB, CD ハ平行線デ EF ハ之ト G, H デ交ル直線デアル。同位角 BGE, DHG ガ相等シイコトヲ驗セヨ。



③ (3) 上ノ圖デ錯角 AGH, DHG ガ相等シイコトヲ證セヨ。マタ角 BGH ト角 DHG ノ和ハ2直角デアルコトヲ證セヨ。

(4) 2平行線ガ1直線ト交ツテ出來ル8角ノ中ノ1角ガ 50° デアルト他ノ7角ハ各何度カ。

(5) 下圖デ AB, CD ハ平行線デ EF ガ AB ニ垂直デアルト CD ニモ垂直デアルコトヲ證セヨ。



(6) 上圖デ直線 AB モ CD モ EF ニ垂直デアルト AB, CD ハ平行線デアルコトヲ證セヨ。

(7) 平行2直線ノ距離トハ其ノ2直線ニ共通ノ垂線ノ2直線ノ間ニアル線分ノ長サデアル。此ノ線分ハドコニアツテモ其ノ長サハ一定デアルコトヲ驗セヨ。又此ノ線分ハ平行2直線間ノ最短距離デアルコトヲ見ヨ。

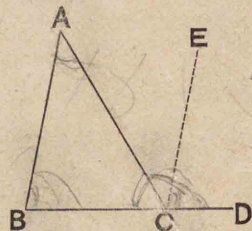
(8) ニツノ角ガアル。其ノ一ツノ2辺ガ他ノ2辺ニ平行デ、1角ガ 63° デアルト他ノ角ハ何度カ。

[三角形]

(1) 紙上ニ任意ノ三角形, 四角形, 五角形ヲ畫ガケ.

(2) 三角形ヲ畫ガキ, 其ノ3角ヲ分度器デ測リ, 其ノ和ガ 180° デアルコトヲ見ヨ, 又紙上ニ三角形ヲ畫ガキ, 其ノ角ヲ切取り, 合ハセテ2直角デアルコトヲ驗セヨ.

(3) 三角形ノ3内角ノ和ハ2直角デアルコトヲ證セヨ. 又外角ハ内對角ノ和ニ等シイコトヲ證セヨ.



(4) 三角形ノ2角ガ $57^\circ 45'$ ト 60° デアルト残りノ角ハ何度カ.

(5) 3辺ガ 6 cm, 5 cm, 4 cm ノ三角形ヲ畫ガケ. 又3辺ガ皆 5 cm ノ等辺三角形ヲ畫ガケ.

180 00
117 45
62 55

(6) 分度器ヲ用ヒテ1角ガ 60° ノ直角三角形ヲ畫ガケ.

(7) 直角三角形ノ斜辺ハ他ノ2辺ノ各ヨリ長イコトヲ證セヨ.

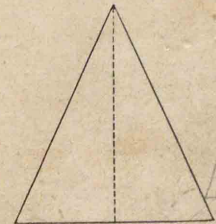
(8) 分度器ヲ用ヒテ3角ガ 80° ト 60° ト 40° ノ銳角三角形ヲ畫ガケ.

(9) 分度器デ1角ガ 120° デ他ノ角ガ 30° ノ鈍角三角形ヲ畫ガケ.

(10) 3角ノ比ガ 1:2:3, 4:5:6, 1:3:6 ノ三ツノ三角形ガアル.

是等ノ三角形ハ銳角三角形カ鈍角三角形カ又ハ直角三角形カ.

(11) 二等辺三角形ヲ畫ガキ, 其ノ等辺ニ對スル2角ハ相等シイコトヲ證セヨ.

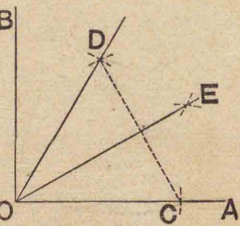


(12) 頂角ガ $34^\circ 15'$ ノ二等辺三角形ノ底角ハ何度デアルカ.

11 7 30
2) 34.15
68 30
34.15
68 30

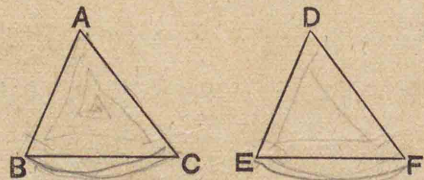
(13) 等辺三角形ヲ畫ガキ,其ノ各角ハ皆等シク1直角ノ $\frac{2}{3}$ 即チ 60° デアルコトヲ證セヨ.

(14) 1直角ヲ3等分セヨ.



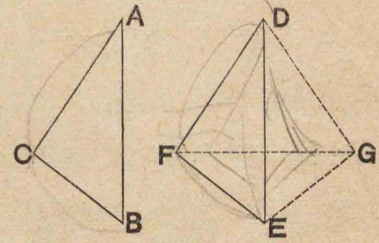
(15) 下圖ノ兩三角形ABC, DEFデ辺AB, ACガ夫夫辺DE, DFニ等シク角Aガ角Dニ等シイ,即チ2辺夾角ガ相等シイト此ノ兩三角形ハ合同デア

ルコトヲ證セヨ.

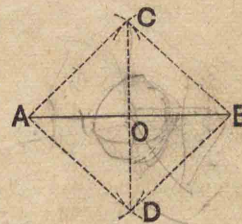


(16) 上圖ノ兩三角形デ辺BCガ辺EFニ等シク角B, Cガ夫夫角E, Fニ等シイ,即チ2角夾辺ガ相等シイト此ノ兩三角形ハ合同デアルコトヲ證セヨ.

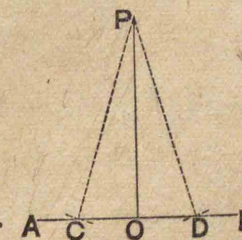
(17) 下圖ノ兩三角形ABC, DEFデ辺AB, BC, CAガ夫夫辺DE, EF, FDニ等シイ,即チ3辺ガ相等シイト此ノ兩三角形ハ合同デアルコトヲ證セヨ.



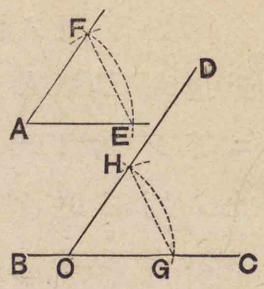
(18) 所與ノ線分ABヲ2等分セヨ. 又4等分セヨ.



(19) 1点ヨリ1直線マデノ距離トハ其ノ点ヨリ其ノ直線ニ引イタ垂線ノ其ノ点ト其ノ直線ノ間ニアル線分ノ長サデアル. 三角定木ヲ用ヒズニ直線AB外ノ点PヨリABニ垂線ヲ引ケ.



⑦ (20) 直線 BC 上
ノ任意ノ点 O ニ於
テ BC ト所與ノ角
A ニ等シイ角ヲナ
ス直線 OD ヲ引ケ.

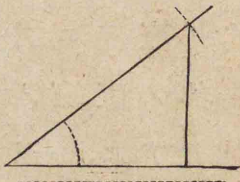


⑧ (21) 三角定木ヲ用ヒズニ任意
ノ点 P ヲ通ツテ所與ノ直線 AB
ニ平行ナル直線 CD
ヲ引ケ.

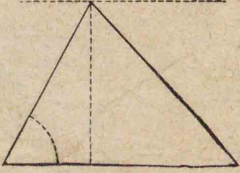


⑨ (22) 2 辺夾角
ヲ與ヘテ三角形ヲ畫ガケ. 又 2
角夾辺ヲ與ヘテ三角形ヲ畫ガケ.

(23) 斜辺ト 1 銳
角ヲ與ヘテ直角三
角形ヲ畫ガケ.



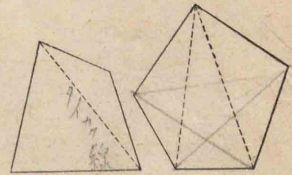
(24) 底辺ト高サ
ト 1 底角ヲ與ヘテ
三角形ヲ畫ガケ.



$\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

[多角形]

(1) 四角形ノ角ノ和ハ 4 直角
デ五角形ノ角ノ
和ハ 6 直角デア
ルコトヲ證セヨ.



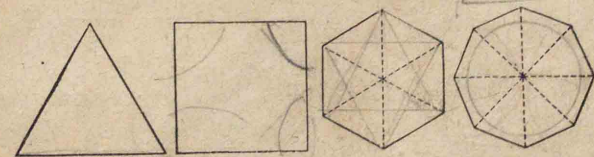
(2) n 角形ノ角ノ和ハ $2(n-2)$
直角デア
ルコトヲ證セヨ.

(3) 正五角形, 正六角形, 正八角
形ノ各角ハ何直角カ. 又何度カ.

(4) 四角形ノ對角線ハ幾ツア
ルカ. 五角形ノハ幾ツアルカ.

(5) n 角形ノ對角線ノ總數ハ
 $\frac{n(n-3)}{2}$ デアルコトヲ證セヨ.

(6) 正三角形, 正四角形, 正六角
形, 正八角形ヲ畫ガケ.

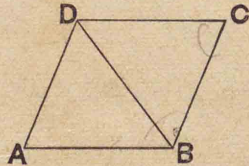


$\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

[平行四辺形]

(1) 是マデニ知ツテ居ル四辺形ノ名ヲイヘ.

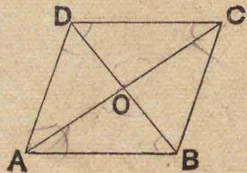
(2) 平行四辺形ハ2對ノ對辺ガ平行ナル四辺形デアル. 平行四辺形ノ對角線ハ之ヲ合同ナルニツノ三角形ニ分ツ, 随ツテ平行四辺形ノ對辺ハ相等シク, 對角モ相等シイコトヲ證セヨ.



(3) 平行四辺形ノ隣合フ2角ノ和ハ2直角ナルコトヲ證セヨ.

(4) 平行四辺形ノ1角ガ77デアルト他ノ3角ハ各何度カ.

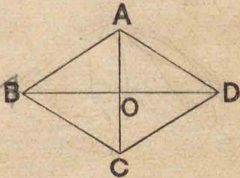
(5) 平行四辺形ノ2對角線ハ之ヲ合同ナル2對ノ三角形ニ分ツコトヲ證セヨ.



Handwritten notes and scribbles at the bottom left of page 74.

(6) 矩形, 正方形ハ何レモ平行四辺形デアルコトヲ證セヨ.

(7) 菱形ハ隣合フ2辺ガ相等シイ平行四辺形デアル. 菱形ノ各辺ハ相等シク, 對角線ハ互ニ垂直デアルコトヲ證セヨ.



(8) 正方形ハ矩形デモアリ, 菱形デモアルコトヲ證セヨ.

(9) 2辺夾角ガ等シイ兩平行四辺形ハ合同ナルコトヲ證セヨ.

(10) 1辺ガ1dmノ正方形ト2辺ガ8cmト12cmノ矩形ヲ畫ガケ.

(11) 1辺ガ7cmデ1角ガ120°ノ菱形ト2辺ガ5cmト9cmデ1角ガ70°ノ平行四辺形ヲ畫ガケ.

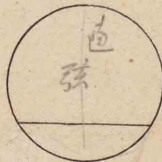
(12) 底辺ガ6cmト8cm, 高サガ4cmデ, 1角ガ75°ノ梯形ヲ畫ガケ.

Handwritten notes: AB=AD, AC=BC

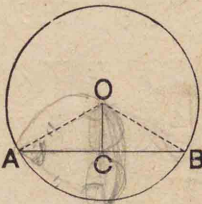
〔圓〕

(1) 半径 25 mm ノ圓ヲ畫ガケ.
半径 4 cm ノ圓ヲ畫ガケ. 又半径
35 mm ト 3 cm ノ同心圓ヲ畫ガケ.

62頁の5番
を見よ、
(2) 圓ノ弧ハ其ノ兩
端ヲ結ブ弦ヨリモ長イ
コトヲ證セヨ.

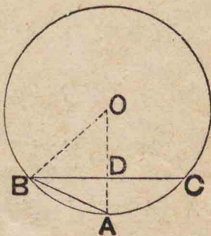


(3) 圓ノ中心ヨリ
弦ヘノ垂線ハ其ノ弦
ヲ2等分スルコトヲ
證セヨ.

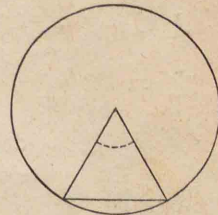


(4) 上圖デ $\angle AOB$ ガ 120° , 半径
ガ 13 mm デアルト OC ハ何程カ.

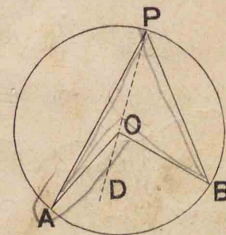
(5) 圓ノ弧ノ長サガ2倍トナ
ルモ之ニ相當スル弦
ノ長サハ2倍ニナラ
ズ, ソレヨリモ短イコ
トヲ證セヨ.



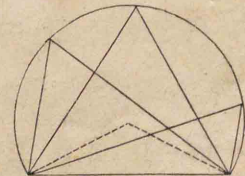
(6) 圓ノ中心角ハ其ノ兩辺ノ
夾ム弧ノ上ニ立ツトイフ. 圓ノ
半径ニ等シイ弦ノ兩
端ヲ中心ニ結ビ付ケ
テ出來ル中心角ノ大
イサハ何直角カ.



(7) 圓周角ハ其ノ兩辺ノ夾ム
弧ノ上ニ立ツトイフ.
圓周角ハ同ジ弧ノ上
ニ立ツ中心角ノ半ニ
等シイコトヲ證セヨ.

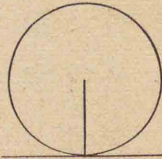


(8) 同ジ弓形内
ノ角ハ相等シイコ
トヲ證セヨ.



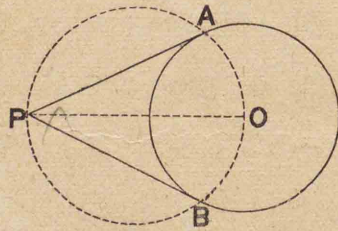
(9) 半圓内ノ角ハ直角デ, 半圓
ヨリモ大キイ弓形内ノ角ハ鋭角
デ, 半圓ヨリモ小サイ弓形内ノ角
ハ鈍角デアルコトヲ證セヨ.

(10) 圓ノ切線トハ圓周ト唯1点デ出會フ直線デアル。圓周上ノ1点ヘ引イタ圓ノ半徑ノ端デ之ニ垂直ナル直線ハ切線デアルコトヲ證セヨ。



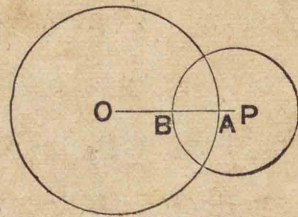
(11) 圓周上ノ任意ノ1点デ圓ニ切スル直線ヲ畫ガケ。

(12) 圓外ノ点Pヨリ圓Oヘ切線PA, PBヲ引ケ。

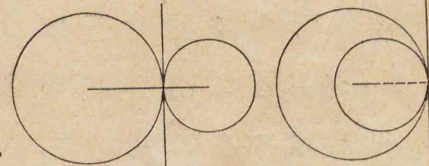


(13) 上ノ圖デ線分PA, PBハ相等シイコトヲ證セヨ。

(14) 2圓ガ相交ルトキ中心間ノ距離ハ兩圓ノ半徑ノ和ヨリハ短ク, 差ヨリハ長イコトヲ證セヨ。



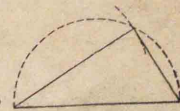
(15) 2圓周ガ唯1点デ出會フト兩圓ハ相切スル。サウシテ各圓ガ他ノ外ニアルト外切シ, 1圓ガ他ノ内ニアルト内切スル。外切スル2圓デハ中心間ノ距離ハ兩圓ノ半徑ノ和ニ等シク, 内切スル2圓デハ半徑ノ差ニ等シイコトヲ驗セヨ。又兩圓ノ切点デハ共通切線ガアルコトヲ見ヨ。



(16) 半徑ガ25 mm ト 15 mm ノ外切スル2圓ヲ畫ガケ。又同ジ半徑デ内切スル2圓ヲ畫ガケ。

(17) 半徑ガ相等シイニツヅツ互ニ外切スル3圓ヲ畫ガケ。

(18) 斜辺ト1辺ヲ與ヘ直角三角形ヲ畫ガケ。

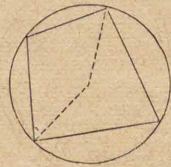


〔内接形外切形〕

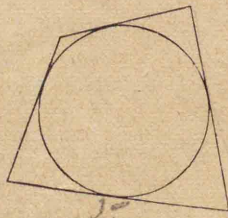
(1) 多角形ノ各頂点ガ皆同ジ圓周上ニアルト多角形ハ圓ニ内接シ、圓ハ多角形ニ外接スル。三角形ニ外接スル圓ヲ畫ガケ。

(2) 多角形ノ各辺ガ皆同ジ圓ニ切スルト多角形ハ圓ニ外切シ、圓ハ多角形ニ内切スル。三角形ニ内切スル圓ヲ畫ガケ。

(3) 圓ノ内接四辺形ノ相對スル2角ノ和ハ2直角ニ等シイコトヲ證セヨ。



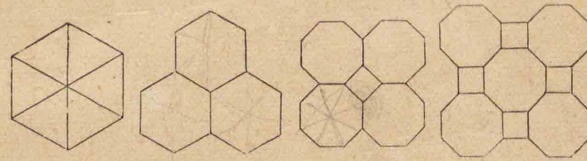
(4) 圓ノ外切四辺形ノ2對ノ相對スル2辺ノ和ハ互ニ相等シイコトヲ證セヨ。



(5) 正多角形ハ圓ノ内接形デモ外切形デモアルコトヲ證セヨ。

〔應用問題7〕

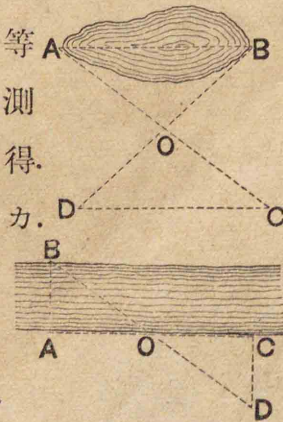
(1) 下圖ハ正多角形ヲ並ベタモノデアル。1角ノ大イサカラ計算シテ多角形ノ集ツテ居ル点ノ周ハ4直角ナルコトヲ驗セヨ。



(2) 2点A, B間ニ池ガアル。今1点Oヲ定メ、距離AO, BOヲ測リ、是等ヲ延バシタ方向ニOC, ODヲ夫夫OA, OBニ等シク取り、CDヲ測レバABヲ知り得。

是ハ何故デアアルカ。

(3) 圖ノ様ニ測量シテ川幅ヲ知ル法ヲ考ヘヨ。



答

- 1頁 (1) 1016132 15634.897 20.3424
 (2) 886 2.85 2.3556 33.03 3.975
 (3) 25.088 m 6.6485km 3.011kg
 (4) 2.05 744.93 49.41 3.77 247.66
- 2頁 (5) 407470 2.774 18.9522
 185702 279845.3 7.7112
 351750 46.56 1844.348
 (6) 5164 7568.6餘0.2 1558.7
 180餘25 1735 41餘0.08
 2583 0.22餘0.00138
 (7) 828 m 2.98146kl 794.6km
 5.805kg 21.3614ha 19.364kg
 (8) 75km 3.2 g 14 112.5kg 1.165 m 32
 7.52kl 5.4 t 12
 (9) 210 23760 1680 8019 6.3 5.12
- 3頁 (10) 81 11.56 216 5.832 625 32
 (11) 0.09 0.064 0.0001
 (12) 5.666 4.414 4.780 251.578
 (13) 8.22 0.79 6.21 186.05
 (14) $1763\frac{4}{7}$ $330\frac{45}{91}$ $581\frac{510}{563}$
 (15) 319 828 144 42 82 201 22 2
- 4頁 (1) 1圓20錢 1圓16錢 (2) 24分
 (3) 15枚 (4) 7人 43箇

- 5頁 (5) 鉛筆3錢筆5錢 (6) 40圓
 (7) 20圓 (8) 甲町ノ方へ0.05kmヨセル
- 6頁 (9) 鶴6匹龜9匹 (10) 甲4圓50錢乙1圓50錢
 (11) 3年 (12) 22年 (13) 4km 1km
- 7頁 (14) 32 (15) 1.06倍 0.89倍 23.8万人
- 8頁 (6) 1,2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47
- 9頁 (9) 2×3 2×3^2 3^3 $2 \times 3 \times 7$ $2 \times 3^2 \times 5$ $2^4 \times 3^2$
 (10) 2,4,8 2,3,4,6,12 23 3,5,9,15,45
 2,3,4,6,7,12,14,21,28,42,84
 2,3,4,5,6,8,10,12,15,20,24,30,40,60,120
 (11) 2,4 3,5,15 3 ナシ 2,7,14 2,3,6
- 10頁 (1) 6 15 4 8 9 12
 (3) 24 40 9 14 33 15
 36 9 15 42
- 11頁 (1) 45 36 50 88 84 90
 (3) 120 280 144 576 198 288
 3960 240 540 6048
- 12頁 (1) $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$
 (2) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{9}{10}$
 (3) $\frac{5}{8}$ $\frac{11}{21}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{25}$ $\frac{1}{6}$
 $\frac{4}{17}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{17}{31}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{77}{365}$
 (4) $1\frac{1}{2}$ $2\frac{2}{9}$ (5) $\frac{3}{4}$ $\frac{8}{25}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{125}$ $\frac{33}{250}$

- 13頁 (1) $\frac{48}{72}$ $\frac{45}{72}$ $\frac{32}{72}$ $\frac{42}{72}$ $\frac{44}{72}$ $\frac{39}{72}$ $\frac{58}{72}$
 (2) $\frac{15}{18}$ $\frac{14}{18}$ $\frac{8}{24}$ $\frac{9}{24}$ $\frac{10}{24}$ $\frac{28}{35}$ $\frac{5}{35}$ $\frac{18}{35}$
 (3) $\frac{12}{16}$ $\frac{10}{16}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{525}{900}$ $\frac{240}{900}$ $\frac{550}{900}$ $\frac{432}{900}$
 $\frac{350}{630}$ $\frac{189}{630}$ $\frac{234}{630}$ $\frac{162}{192}$ $\frac{76}{192}$ $\frac{93}{192}$ $\frac{110}{192}$
 (4) $\frac{12}{13}$ $\frac{35}{39}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{13}{14}$ $\frac{19}{21}$ $\frac{5}{6}$
 $\frac{7}{18}$ $\frac{10}{27}$ $\frac{15}{48}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{33}{36}$ $\frac{125}{144}$ $\frac{61}{72}$
- 14頁 (1) $\frac{11}{13}$ $2\frac{2}{17}$ $1\frac{2}{3}$
 (2) $3\frac{3}{4}$ 4 $10\frac{1}{12}$
 (3) $1\frac{2}{9}$ $1\frac{11}{16}$ $1\frac{353}{600}$ $9\frac{23}{60}$ $3\frac{343}{720}$
 $7\frac{1}{21}$ $8\frac{5}{7}$ $6\frac{3}{100}$ $5\frac{73}{204}$
 (4) $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{9}$
 (5) $2\frac{7}{8}$ $2\frac{1}{7}$ $5\frac{7}{13}$ $1\frac{3}{5}$
- 15頁 (6) $\frac{7}{12}$ $\frac{11}{72}$ $1\frac{11}{35}$ $4\frac{1}{12}$ $19\frac{31}{40}$ $6\frac{16}{45}$ $\frac{77}{208}$
 (7) $\frac{9}{16}$ $2\frac{23}{48}$ $6\frac{1}{26}$ $1\frac{1}{4}$ $7\frac{8}{11}$ $3\frac{55}{72}$
 (8) $1\frac{1}{10}$ 0 $1\frac{4}{35}$ $8\frac{1}{10}$ $8\frac{737}{900}$
 (9) $\frac{7}{60}$ $\frac{7}{50}$ $\frac{7}{55}$ $\frac{7}{50}$ $\frac{7}{55}$ $\frac{7}{60}$

- 16頁 (1) $\frac{9}{10}$ $2\frac{1}{2}$ $2\frac{2}{3}$ 40
 (2) $\frac{8}{11}$ $7\frac{1}{3}$ $18\frac{3}{4}$ $43\frac{2}{5}$
 (3) $\frac{1}{6}$ $\frac{15}{56}$ $2\frac{11}{42}$ $\frac{5}{6}$ $4\frac{1}{5}$ $23\frac{1}{13}$ $\frac{7}{54}$
 $6\frac{21}{64}$ $46\frac{2}{3}$ $27\frac{1}{2}$ $9\frac{9}{64}$
 (4) $\frac{7}{60}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{22}{81}$
 (5) 24 22 $9\frac{2}{7}$ 42
- 17頁 (6) $1\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{2}$ $1\frac{11}{15}$ $\frac{3}{20}$ $4\frac{3}{8}$ $1\frac{53}{72}$ $\frac{12}{17}$
 (7) $7\frac{13}{16}$ $3\frac{1}{3}$ $\frac{41}{120}$ $1\frac{53}{104}$ $3\frac{4}{7}$ $1\frac{1}{4}$
 (8) $2\frac{7}{10}$ $1\frac{1}{40}$ 2.7 1.025
 (9) 4 $7\frac{7}{10}$ $1\frac{1}{2}$ 18 $\frac{29}{78}$
- 18頁 (1) 17時38分 (2) 7分43.75秒
 (3) $\frac{11}{12}$ (4) 54名
- 19頁 (5) 235倂 (6) 2.4m
 (7) 85箇 (8) 9.6m
- 20頁 (9) 22.4km $1\frac{1}{5}$ 時 (10) 1960圓
 (11) $7\frac{1}{5}$ 時 (12) $4\frac{4}{5}$ 時
- 21頁 (13) $1\frac{3}{5}$ 倍 $3\frac{1}{3}$ 時 (14) 2.4m
 (15) 12日 20日 (16) 2圓70錢

- 24頁 (1) 閏年 平年 平年 閏年 平年 閏年
 (2) 2時52分48秒
 (3) 平年 閏年 平年 平年 平年 閏年
 (4) 昭和3年 = 2歳 14歳 28歳
 50歳 68歳 77歳
- 25頁 (5) 9年 33年
 (6) 1873年 昭和3年ハ56年目
 (7) 某日カラ1年ノ内ニ閏ノ日ガアルト月曜日
 デ其ノ他ハ日曜日 (8) 9年 金曜日
 (9) 90日17時32分 94日28分
- 26頁 (1) 5圓 (2) 14錢3厘 (3) 0.9375 g
 (4) 銅3.5625 g 錫0.15 g 亞鉛0.0375 g
- 27頁 (1) 0.09 5.76 0.512 3.375 0.2401 0.000001
 (2) 22 8 56.8 1106.8
 (3) 2日4時29分 280°38'45" 47'33."75
 (4) 3^2 3×5 $2^2 \times 7$ $2^4 \times 3$ 3×23 $2 \times 3^3 \times 5$
 (5) 最大公約數 18 12
 最小公倍數 4158 3960
 (6) $13 \frac{61}{120}$ $\frac{11}{14}$ $\frac{104}{105}$ $\frac{119}{480}$
- 28頁 (1) 10 (2) 6 (3) 24
 (4) 360 (5) 6 (6) 425
- 29頁 (7) 15人 (8) 84日
 (9) 40分 (10) 午前11時20分
- 30頁 (11) 15日 (12) 25分
 (13) 甲6圓40錢乙4圓 (14) 3圓88錢 8圓73錢

- 31頁 (15) 1等75人2等150人3等300人
 (16) 9137160人
 (17) 第1學年63.5万人第2學年46.4万人
 第3學年2.2万人
- 32頁 (1) 44 10681 400 2
 (2) 33 25 157 3 $2\frac{7}{9}$ 8652
 (3) 223 12
 (4) 390 20 7 6 (5) $16\frac{2}{3}$
- 33頁 (6) 8 56 21 $\frac{1}{3}$ (7) 77
 (8) 3 4 84 2 10 (9) 4
 (10) $3\frac{1}{2}$ 10 5 $4\frac{3}{5}$ (11) $7\frac{1}{2}$
- 35頁 (8) 10
 (9) 2 -14 -3 -1 -2 14 -11 -1
 (10) $-5 > -8$ $7 > -6 > -9$ $0 > -8 > -10$
 $-\frac{1}{3} > -\frac{1}{2}$ $0 > -4 > -4\frac{1}{2}$ $3.5 > 3 > -3.3$
 (11) $+3\frac{1}{2}$, +3, +1, $-\frac{1}{2}$, -1, $-1\frac{1}{2}$, -2, $-2\frac{1}{2}$
 (12) 0° -3° (13) -1.7
- 36頁 (16) 左~8m
- 37頁 (19) 負債200圓 (21) 昭和3年ヨリ24年前
- 38頁 (2) 2 5 $1\frac{2}{5}$ $1\frac{5}{7}$ (3) 3
 (4) -2 -6 $-3\frac{1}{3}$ -5 (5) -4

- 39頁 (7) -13 $1\frac{2}{3}$ -8 $-6\frac{5}{7}$ 9
 (9) -4 $2\frac{2}{25}$ $\frac{1}{3}$ 3
- 40頁 (10) 7 (12) $-\frac{1}{2}$ 3 1 $-\frac{2}{5}$ (13) 30 圓
- 41頁 (2) 甲250圓乙170圓丙150圓
 (3) 鶴29匹龜6匹 (4) 雞13匹犬18匹
- 42頁 (5) 鉛筆12本筆18本 (6) 8人 53
 (7) 6月 (8) 上1圓10錢下1圓30錢
- 43頁 (9) 21年 (10) 5年 (11) 6年前
 (12) 乙が甲へ20圓ヤル
- 44頁 (13) 上2圓70錢下1圓80錢
 (14) 1.125km (15) 5.6 m
- 45頁 (16) 30俵 (17) 100圓 (18) 120圓
 (19) 27分 $16\frac{4}{11}$ 秒 10分 $54\frac{6}{11}$ 秒, 43分 $38\frac{2}{11}$ 秒
- 46頁 (1) 21 -13 -14 5 -4 11 -2 17 -9
 (2) 3 -13 -8 7 11 -11 4 0
 (3) -3 6 -7 -1
 (4) 72 -80 -56 -63 16 -90 -36 4 126
- 47頁 (5) 6 -3 4 -2 -5 $-1\frac{3}{4}$ $\frac{1}{3}$ $1\frac{1}{7}$
 (6) 210 27 -24 2
 (7) -86.5 -0.63 $\frac{3}{8}$ 4
 (8) -2 3 -5 $\frac{19}{20}$ $\frac{7}{12}$
 (9) 鶴23匹龜27匹 (10) 3年前

- 49頁 (6) 12.5, 5.5 7, -3
 (7) a^{18} (8) a^5
 (9) 100圓 600圓
- 50頁 (2) $8a - 2ab$
 (3) $3a 11b 8ab$
 (4) $5a^2 2a - 3a^2 7a^2 - 6a - 4$
 (5) $-a^2b^2 6a^2b + 10ab^2$
 (6) $4a^3 - 5a^2 - 1 2a^3 + a^2 + 8a - 9$
- 51頁 (7) $4a - 2b - 2a - 4 - 5a - 3b 3a^2 - ab + b^2$
 (8) $30ab - 12a^2b^2$
 (9) $a^5 b^3 a^{13} - b^5 a^{m+n}$
 (10) $6a^3b^3 - 28abcd 5a^3b$
 (11) $2ac + bc - 3a^2b + 4ab^2$
- 52頁 (14) $3a^2 + 13a + 12 4a^3 - 19a^2 - 7a + 10$
 $a^2 - 3ab + 2b^2 a^3 + b^3$
 (15) $2a - 5 3a$
 (16) $a^5 - b^3 a^{m-n}$
 (17) $5a^4 3a \frac{ab}{2}$
 (18) $3a^2 + 2a - 1 - a^3b - 2a^2b^2 + 5ab^3 - ac + 3bd$
 (19) $4(a+b)c (a-b)^2 - 2$
- 53頁 (21) $2a \frac{5a+b}{2} \frac{a-5b}{4} a-b$
 (22) 兄 $\frac{a+b}{2}$ 圓弟 $\frac{a-b}{2}$ 圓 兄65圓弟35圓
 (23) $\frac{a-3b}{2}$ 年 3年 2年前

$$54\text{頁 (2)} \begin{cases} x=35 \\ y=15 \end{cases} \begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases} \begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=4 \\ y=-4 \end{cases} \begin{cases} x=5 \\ y=5\frac{1}{2} \end{cases} \begin{cases} x=-\frac{16}{17} \\ y=-\frac{5}{17} \end{cases} \begin{cases} x=1\frac{2}{7} \\ y=1\frac{5}{7} \end{cases} \begin{cases} x=-2\frac{1}{5} \\ y=-5 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x=\frac{a+b}{2} \\ y=\frac{a-b}{2} \end{cases} \begin{cases} x=b \\ y=a \end{cases} \text{ 不能}$$

55頁 (2) 梨8錢桃5錢 (3) 甲65圓乙35圓

56頁 (4) 35, 15 (5) $\frac{a+b}{2}, \frac{a-b}{2}$ 11.5, 3.5 -2, 7

(6) 鶴23匹龜27匹

(7) 鶴 $\frac{4a-b}{2}$ 匹龜 $\frac{b-2a}{2}$ 匹 鶴10匹龜10匹

(8) 父39歲母33歲 (9) 母36歲子14歲

57頁 (10) 米18圓麥12圓 (11) 甲30圓乙20圓

(12) 縱25 m 橫18 m

$$58\text{頁 (1)} \frac{a+b}{3} \frac{3a+2b}{6} \frac{15a+8b}{10} \frac{11a}{6}$$

$$\frac{a-b}{2} \frac{5a-2b}{10} \frac{8a-3b}{12} \frac{9b}{10}$$

$$(2) \frac{a+b}{m} \frac{an+bm}{mn} \frac{2an+3bm}{mn} \frac{9a}{2m}$$

$$\frac{a-b}{n} \frac{an-bm}{mn} \frac{4an-2bm}{mn} \frac{b}{3n}$$

$$(3) \frac{7a}{12} \frac{11a^2-10a}{30} \frac{7b}{60} \frac{2b^2}{3} \frac{ab+3b}{6}$$

$$(4) \frac{ab}{m} \frac{ab}{mn} 1 \frac{a^2}{c^2} (5) \frac{a}{bm} \frac{an}{bm} \frac{c}{b} b^2$$

$$59\text{頁 (6)} \frac{acm}{bdn} \frac{abc}{ab} \frac{a^2-b^2}{ab} \frac{adm}{bcn} 1 \frac{(a+b)b}{(a-b)a}$$

$$(7) \frac{ab}{c} a^2b+1 \frac{(a^2-b^2)b}{a}$$

$$(8) 6 \ 8 \ -4 \ ab \ \frac{3ab}{b-a} \ \frac{2ab}{a-b}$$

$$(9) \frac{1}{3} \ 8 \ 5\frac{1}{2} \ 7 \ \frac{1}{a} \ \frac{a}{b} \ \frac{1-ab}{b} \ -a-2b$$

$$(10) \begin{cases} x=\frac{1}{2} \\ y=1 \end{cases} \begin{cases} x=6 \\ y=3 \end{cases} \begin{cases} x=5 \\ y=\frac{1}{5} \end{cases}$$

60頁 (2) 10km (3) 25km

61頁 (4) 甲21日乙28日 (5) 甲27日乙33 $\frac{3}{4}$ 日

(6) 不定 (7) 不能 (8) 不能

63頁 (4) 180° 60° 6°

64頁 (5) 90° (7) 180° 135° (8) 2直角

(9) $\angle AOC 156^\circ 33'$ $\angle AOD 23^\circ 27'$ $\angle BOD 156^\circ 33'$

65頁 (13) 北東 南西

66頁 (4) 3角 \rightarrow 50°, 4角 \rightarrow 130°

67頁 (8) 63° 又 \rightarrow 117°

68頁 (4) 62° 15'

69頁 (10) 直角三角形 銳角三角形 鈍角三角形

(12) 72° 52' 30"

73頁 (3) 正五角形 $1\frac{1}{5}$ 直角 正六角形 $1\frac{1}{3}$ 直角 正八角形 $1\frac{1}{2}$ 直角
正五角形 108° 正六角形 120° 正八角形 135° (4) 2 5

74頁 (4) 1角 \rightarrow 77°, 2角 \rightarrow 103°

76頁 (4) 6.5mm

77頁 (6) $\frac{2}{3}$ 直角

5=
昭和三年二月廿九日印刷
昭和三年三月二日發行

高等小學算術書第一學年兒童用

定價金七錢

い

著作權所有

著作兼發行 省 文 部

昭和三年三月三日翻刻印刷
昭和三年三月六日文部省検査済
昭和三年三月廿六日翻刻發行

東京市小石川區指ヶ谷町百三十六番地

翻刻發行 東京書籍株式會社
兼印刷者 代表者 石川正作

東京市小石川區指ヶ谷町百三十六番地

印刷所 東京書籍株式會社工場

東京市小石川區指ヶ谷町百三十六番地

發行所 東京書籍株式會社

3
2727260
6

高一

寺西清集

教科
4
32-1
25000