

60227

教科書文庫

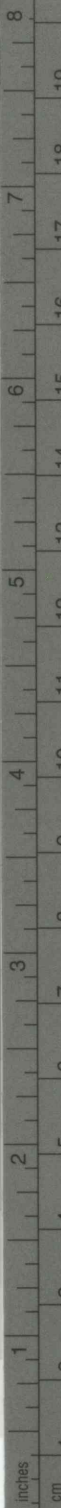
6
410.
34-1949
01304 49698



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

© Kodak, 2007 TM: Kodak



文 部 省 検 定 済 教 科 書
財 団 法 人 学 校 図 書 研 究 会 編 修

教 育 學 部
資 料 室

1 1
学 図 小 算 4 0 3

算数の学習

四学年用上



小
G
9
98

広島大学図書
0130449698

学校図書株式会社発行

中央図書館

寄贈

昭和24年10月10日 文部省検定済小学校算数科用

教科書文庫
6
410
34-1949
0130449698

算数の学習

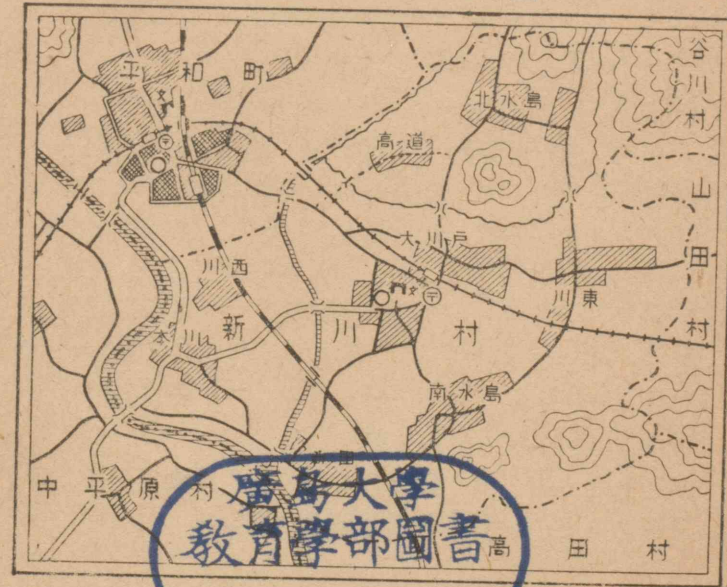
広島大学図書

0130449698



四学年用上

新川村の地図



広島大学図書

0130449698



学校図書株式会社

もくろく

四学年用 上

学習のしかた	1
心がまえ	2
一 新しい出発 (ふくしゅうとかんたんなかけ算)	3-21
1 学用品しらべ	4
2 たし算のいみ	8
3 算数のノート	10
問題をとく力	15
自分の力	17
算数でのことば	19
計算のもと	20
れんしゅう	20
心がまえ	22
二 村の人口 (大きな数)	23-38
1 村の人口	24
2 人口しらべ	28
3 人口のうつりかわり	30
4 近くの町や村	32
問題をとく力	33
自分の力	34
算数でのことば	36
計算のもと	37
れんしゅう	38
心がまえ	39
三 お店のてつだい (二けたと三けたのかけ算)	40-61
1 うりあげちょう	41
2 うりあげ高	48
3 ひき算のいみ	51
問題をとく力	54
自分の力	56
算数でのことば	59
計算のもと	60
れんしゅう	61
心がまえ	62
四 田うえ (分数とかんたんなわり算)	63-84
1 なわしろ田の形	64
2 いろいろななえ	66
3 なえくばり	70
4 おやつ	75

問題をとく力	77
自分の力	79
算数でのことば	81
計算のもと	82
れんしゅう	83
心がまえ	85
五 となりの村まで (道のりと時こく表)	86-102
1 おじさんの家	87
2 道のりと時間	88
3 時こく表	91
問題をとく力	96
自分の力	98
算数でのことば	100
計算のもと	101
れんしゅう	101
心がまえ	103
六 大そうじの組わけ (あまりのあるわり算)	104-120
1 組わけ	105
2 にわそうじ	108
問題をとく力	113
自分の力	116
算数でのことば	118
計算のもと	119
れんしゅう	119
心がまえ	121
七 たからさがし (算数でのことば)	122-133
1 用意	123
2 たからさがし	124
3 話しあい	127
問題をとく力	129
自分の力	130
算数でのことば	131
計算のもと	132
れんしゅう	132
心がまえ	134
八 はがき入れのつくりかた (小さな長さの単位)	135-146
1 はがき	136
2 ひらいた図	138
3 つくりかた	140
4 できあがり	141
問題をとく力	142
自分の力	143
算数でのことば	144
計算のもと	145
れんしゅう	146

さく いん

学習のしかた

みなさん、この本は「算数の学習」という本です。おもしろく、ゆかにに学習していくうちに、いつのまにか算数の力がつくようになってきています。この本で学習するみなさんは、はじめに、つぎのことをよんでください。

1 この本は、上かんも下かんも、八つずつにくぎられています。その一つ一つを単元といいます。

2 単元の学習をはじめるまえに、まずその心がまえを見てください。そこには、つぎの単元で学習する算数のことがらが、書いてあります。

3 一つの単元の学習にはいったら、はじめのページをよんで、学習のめあてをつくってください。

4 つぎのページから、新一くん、かず子さん、さぶろうくんなどが、みなさんの学習のおともだちとなってくれます。その学習のしかたをよくしらべて、みなさんもいっしょに学習をすすめてください。

5 単元のおわりに、自分の力というところがあります。自分で自分の力をためしてください。

四 学 年 用 下

九	ドッジボールのしかた	148—162
	(いろいろな形)	
十	人通り	164—182
	(大きな数のわり算)	
十一	わたくしのからだ	184—203
	(小数とグラフ)	
十二	わたくしのお家のあんない図	205—221
	(あんない図のかきかた)	
十三	こよみ	223—236
	(一年の月と日)	
十四	わたくしのさおばかり	238—253
	(角とかるいもののおもさ)	
十五	こづかいちょう	255—270
	(こづかいちょうのつけかた)	
十六	さいごのまとめ	272—293

心がまえ

つぎの単元では 下のようことを、し
らべることになっています。

みなさんの心がまえはできましたか。

1 いくつも数をたすには、どうする
か、していますか。

2 そのたし算をたしかめるには、ど
うしたらよいでしょうか。

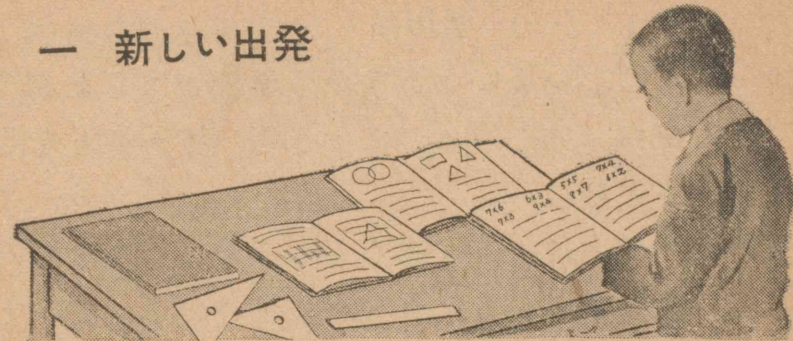
3 たし算のいみがわかっています
か。たし算はどんなときにつかわれるで
しょうか。

4 みなさんは、かけ算の九九がまち
がいなくいえますか。

5 16に3をかけるようなかけ算が
できますか。それをどんなに書きあらわ
したらよいでしょうか。

6 学習には、けいかくを立てること
がたいせつです。どんなにけいかくを立
てたらよいでしょう。

一 新しい出発



新しい学年をむかえて、みなさんは学習の心がま
えができたでしょうか。

新しい学年へ、新しく出発するのです。

新しい出発には、今まで学習したことが、はっき
りしていなくてはなりません。また、これからの学
習の用意も、しっかりできていなくてはなりません。

ぼんやりふみだしては、とちゅうでくるしみます。
新しい出発にはどんな用意がいるでしょう。新しい
学習に、どことなくふうをしたらよいでしょう。

出発の気持ちをいつまでももちつづけることがたい
せつです。さあ、元気で新しい出発へ。

- 1 学用品はそろっているでしょうか。
- 2 ノートのつかいかたを、どのようにくふうしたら
よいでしょうか。
- 3 算数では、これからどんな学習をするのでしょ
うか。

〔一〕 学用品しらべ

新一くんは、いよいよあすから学校がはじまるので、えんぴつ、けしゴム、じょうぎ、ノートとしらべていきました。

国語のノートは、もう書くところがなくなっていました。算数のノートは5ページだけのこっています。ほかのノートはまだたくさんこっています。そこで、国語と算数のノートをそろえなくてはならないと思いました。

新一くんは、1年間にどのくらいノートをつかうだろうかと思って、三年生のときにつかったノートをしらべてみました。

算数は4さつ、国語は3さつでした。

けれどもそのつかったノートは、あついのもあれば、うすいのもあるので、ページ数をかぞえてみました。

新一くんは、ページの合計を計算しています。

まず、算数のノートを計算してみました。それができると、国語のノートも計算しました。

いくつもの数をよせなくてはなりません。どのようにするか、いろいろ考えました。

算数のノート	国語のノート
64 ページ	88 ページ
72 ページ	92 ページ
76 ページ	84 ページ
68 ページ	

計算のけんきゅう

新一くんの考えたしかたは、つぎの三通りでした。

(1) 64へ72をたし、その答に76をたす。その答に、また68をたす。このように一つ一つたしていく。

(2) 64と72、76と68をべつべつに計算して、その答をあとでたす。このように二つずつ組にしてたす。

(3) 一どに四つの数をたしてしまふ。

そこで、(3)のしかたが一ばんはやくできそうなので、(3)のしかたで計算してみました。

● 四つの数のたし算

二つの数をたすときと同じように一のくらいのたし算をする。

$$4+2+6+8=20$$

となるので、20の0を一のくらいに書き、20の2を十のくらいにたすことにする。十のくらいの計算をすると、 $2+6+7+7+6=28$ となる。そこで、百のくらいに2を書き、十のくらいに8を書いて、280と答をだす。

64
72
76
+ 68

280

● 答のためしかた

答がただしいかをしらべるには、どうしたらよいでしょう。新一くんは、まえに計算のしかたを、い

いろいろ考えましたが、そのしかたでみんなやってみました。一つ一つたしていくしかたも、二つずつ組にしてたすしかたも、答はみな280となりました。

(1)のしかた	(2)のしかた	(3)のしかた
$\begin{array}{r} 64 \\ + 72 \\ \hline 136 \\ + 76 \\ \hline 212 \\ + 68 \\ \hline 280 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \quad 76 \\ + 72 \quad + 68 \\ \hline 136 \quad 144 \\ \hline 136 \\ + 144 \\ \hline 280 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ 72 \\ 76 \\ + 68 \\ \hline 280 \end{array}$

このことから新一くんは、たし算をするときには、じゅんじょをかえてもよいこと、答をためすには、じゅんじょをかえてたしてみればよいことがわかりました。

つぎの計算をしなさい。答をたしかめなさい。

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| $\begin{array}{r} 78 \\ + 59 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 69 \\ + 98 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 179 \\ + 367 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 567 \\ + 238 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 487 \\ + 369 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| $\begin{array}{r} 78 \\ 49 \\ + 53 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 98 \\ 49 \\ + 64 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 42 \\ 35 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 57 \\ 42 \\ 72 \\ + 94 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 56 \\ 29 \\ 36 \\ + 88 \\ \hline \end{array}$ |

算数のノートのページ数をしらべた新一くんは、国語のノートについても、同じようにしらべてみました。

たし算	ためしかた①	ためしかた②
$\begin{array}{r} 88 \\ 92 \\ + 84 \\ \hline 264 \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \quad 180 \\ + 92 \quad + 84 \\ \hline 180 \quad 264 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \\ 92 \\ + 88 \\ \hline 294 \end{array}$

算数と国語のノートのつかったページをくらべてみました。

算数の方が16ページおおいことがわかりました。

$$\begin{array}{r} 280 \\ - 264 \\ \hline 16 \end{array}$$

つぎの計算をしなさい。

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| $\begin{array}{r} 361 \\ - 125 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 933 \\ - 258 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 400 \\ - 251 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 309 \\ - 128 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 903 \\ - 368 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| $\begin{array}{r} 468 \\ - 459 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 308 \\ - 299 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 833 \\ - 226 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 526 \\ - 429 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 101 \\ - 99 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ |
| $\begin{array}{r} 706 \\ - 379 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 637 \\ - 628 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 455 \\ - 248 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 713 \\ - 316 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 402 \\ - 88 \\ \hline \end{array}$ |

〔二〕 たし算のいみ

新一くんは、学用品をしらべて、たりない物を、お店にかいにいきました。そのときに、つぎのようなことが問題になりました。

① ノート1さつで8円，えんぴつ3本で9円，あわせていくらか。
(いっしょにあるものをあわせる)

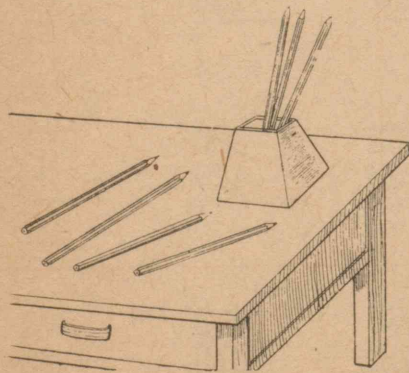
② えんぴつを3本買ったが，妹の分もと思って，もう3本買った。みんなでなん本買ったか。

(あとからつけくわえる)

③ お店のたなにノートが18さつつんであった。そこへお店の人がまた，10さつもってきてつみあげた。みんなでなんさつになるか。
(あとからつけくわえる)

④ お店のはこの中に，けしゴムが12こ，そのよこに，すこし大きなけしゴムが8こあった。みんなでいくつあるか。
(いっしょにあるものをあわせる)

新一くんは，家に帰って上の問題について，いろいろ考えていたが，つぎのようにいろいろなちがいのあることに気づきました。そこで，えにかいてそ

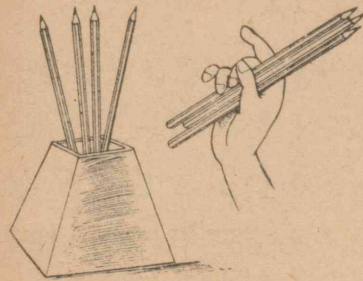


のちがいを考えました。

① えんぴつが，つくえに4本，ふで立に3本ある。

みんなでなん本か。

$$4+3=7$$



② ふで立に4本えんぴつがある。そこへ，3本新しく入れた。あわせてなん本か。

$$4+3=7$$

上の二つのばあいでは，どこがどうちがうか，考えてみました。

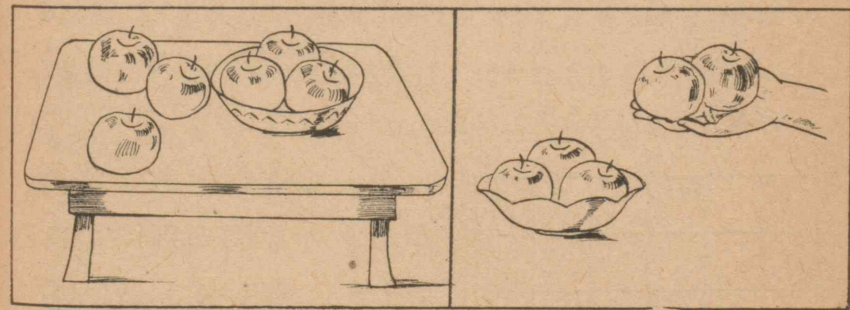
① |||| と |||| でなん本か。

② |||| へ |||| たすとなん本か。

のちがいだと気づきました。

まえのお店の問題で，(イ)にあたるのは，①④で，(ロ)にあたるのは，②③ということがわかりました。

下のえを見て，たし算の問題をつくりなさい。



(イ)にあたる問題を考えなさい。

(ロ)にあたる問題を考えなさい。

〔三〕 算数のノート

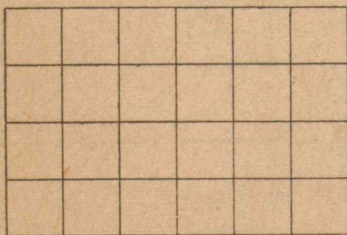
新一くんのかってきた算数のノートは、まっ白で、線は一本もひいてありませんでした。新一くんは、これからどんなに、このノートをつかっていこうかと、考えてみました。そこで、まず三年のノートには、どんなつかいかたがしてあるかをしらべてみると、いろいろなつかいかたがしてあります。つきつぎに見ていくうちに、三年生のときにおけいこしたいろいろな計算がでてきました。そのまちがいに気づいた新一くんは、ノートのつかいかたはあとまわしにして、その計算について考えました。

●かけ算のふく習

① はじめに目についたのは、つぎのような計算でした。

8×7 6×4 8×6 5×7 9×8 3×7
 7×8 6×3 9×4 7×6 6×8 8×4

—みなさんもできますか。もしできなかつたら、もう一度、かけ算の九九をれん習しなさい。—



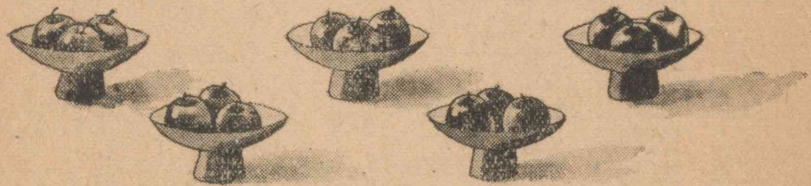
② つぎのページには、左のような図が書いてありました。新一くんは、小さな四角の数がいくつあるか、しらべてみました。

たてに四つずつ四角がならんでいて、そのような列が6列あるから、四角の数は、 $4 \times 6 = 24$

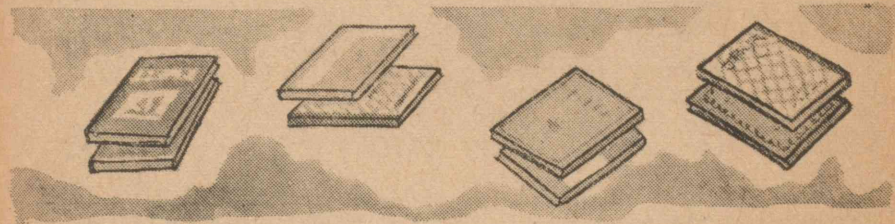
4×6

よこに六つずつ四角がならんでいて、そのような列が4列あるから、四角の数は、 $6 \times 4 = 24$

6×4



●● りんごはいくつか。 3×5 か 5×3 か ●●



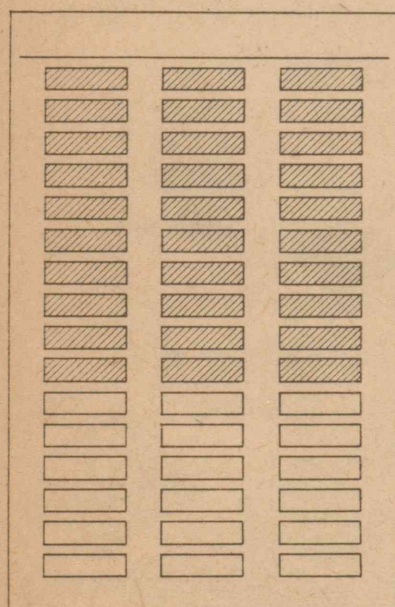
●● 本はなんさつあるか。 2×4 か 4×2 か ●●

③ つぎのページには、□のところに数字を入れる問題がありました。

- (イ) $8 \times \square = 48$ (ロ) $\square \times 2 = 4$ (ハ) $12 = \square \times 3$
- (ニ) 8を□かいよせると40になる。
- (ホ) □を2ばいすると18になる。
- (ヘ) 10を□ばいすると20になる。
- (ト) 10を二つにわけると□になる。

● 新しいかけ算

やっと三年のノートをしらべ終わった新一くんは、新しいノートのはじめに九九の表を書いておこうと思いました。



左の図のように書いたら、1ページにどれだけ書けるでしょうか。新一くんは、数字の大きさなどを考えて、いろいろくふうしたのち、この図のようにきめました。たてに16かけて、3列できる。みんなでいくつだろう。

「10の3ばいは30だから、16の3ばいは30よりおおくなる。」と、考えていますと、そこへねえさんがきて、せつめいなさいました。

ねえさんは、右のようにつんでお書きになって、「六三、十八で18の8を3の下に書き、一三が三の3に、18の1をたして、1の下に4と書く。」とおっしゃいました。

そうして、あとからつぎのようにまとめて、わか

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 3 \\ \hline 48 \end{array}$$

りやすく、お話をさいました。

(1) 16×3 をみたら、だいたいいくつになるか、けんとうをつける。 $10 \times 3 = 30$ で、 $20 \times 3 = 60$ だから、そのあいだになるとみる。

(2) 6×3 を計算する。くりあがる1はおぼえておく。

(3) 十のくらいの 1×3 を計算して、まえにおぼえておいた1をたす。

(4) まえのページの図でななめの線をひいたところは、 10×3 で、白いところは 6×3 で、それをたしたものが 16×3 となる。

新一くんは、九九は「 $2 \times 2 = 4$ 」から「 $9 \times 9 = 81$ 」まで64こあるから、1ページ書いてもまだあまることに気づきました。どれだけあまるか計算しました。

新一くんは2ページつかうことにしました。2ページめのあまったところへ、三年生のときにならったいろいろかわった計算を、つぎのように書きだしました。

$$\begin{array}{r} 64 \\ -48 \\ \hline 16 \end{array}$$

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| $99 + 8$ | $95 + 32$ | $67 + 59$ |
| $240 + 56$ | $335 + 47$ | $446 + 82$ |
| $537 + 89$ | $72 + 323$ | $68 + 629$ |
| $98 + 731$ | $55 + 487$ | $132 + 323$ |
| $617 + 225$ | $384 + 435$ | $587 + 239$ |

$103-7$

$347-33$

$533-28$

$827-63$

$911-58$

$367-235$

$574-138$

$436-288$

$727-354$

$8 \times 7 = \square$

$6 \times \square = 30$

$\square \times 4 = 24$

新一くんは、3ページからあとのつかいかたを考
えました。ねえさんのお話のような、新しい計算な
どもでてくるから、きちんときめないで、そのとき
そのときに書きかたをくふうしようと思いました。

けれども、いつもまもることを、つぎのようにき
めました。

- (1) ページをいれて書くこと。
- (2) 書いた日を書き入れること。
- (3) 字をきれいに書くこと。
- (4) あけないでつかうこと。

それから、ねえさんにおしえていただいた計算の
しかたを、同じような問題をつくって、れん習しま
した。

18×3

25×2

38×2

23×4

17×5

27×3

13×6

28×2

15×4

36×2

15×3

19×4

16×5

17×4

26×3

14×4

50×5

30×8

20×8

60×7

300×3

100×5

200×4

300×2

問題をとく力

新一くんの組では、ときどきテストをします。そ
のとき、つぎのようなことが問題になりました。

みなさんもこれについて考えてみなさい。

① 算数のテストは、1かいに1まいの紙をつか
う。組の人数は49人である。1か月に3かいテスト
をすると、紙はなんまいいるか。

② 国語のテストを、1か月に4かいずつすると、
紙は1年にどれだけいるか。1年のうち2か月はや
すみとする。

● この問題をとくには、たらない数があります。そ
のたらない数はなんであるか、考えなければなりませ
ん。

1年中の紙の数を出すには

1 1かいにつかった紙の数 $\left\{ \begin{array}{l} 1人1かいにつかう紙の数 \\ 人数 \end{array} \right.$

2 テストをしたかい数

がわからなくてはなりません。

このように問題の中で、たらない数があるときは、
まえの問題からかりてくるか、それをべつにしらべる
かしなければ、できないことになります。

③ 算数のテストの問題が30題でた。1題するの
に3分かかると、ぜんぶするには、どれだけの時間
がかかることになるか。

8×7	8×2	7×3	9×2
6×3	8×5	7×7	6×8
8×6	3×8	9×8	4×9
3×4	5×6	2×8	6×5
7×4	9×3	8×3	5×2
4×7	2×6	7×5	6×7
2×9	4×6	7×2	9×4
8×8	5×3	2×4	4×4
2×5	6×6	5×8	7×9
8×9	2×3	3×5	5×5
2×7	2×2	9×9	7×6
8×4	6×9	5×9	4×8

④ 算数のテスト
には左のような問題
がでた。問題のかず
はいくつあるか。

- 問題のかずを
だすのに、どうし
たらよいでしょ。う。
はやくだすにはど
うしたらよいかを
考えてみなさい。

⑤ みちおくんは4かいのテストで、86, 87, 92, 79の点数をとった。新一くんとどちらがよいか。

- この問題で、たらない数はありませんか。なにがわかっていたらよいでしょ。

⑥ みちおくん、さぶろうくん、新一くんの4かいのテストの点は右のようになっている。

点数はだれが一ばんよいか。二ばんはだれか。一ばんと三ばんは、4かいでどれだけちがうか。

みちお	新一	さぶろう
86	100	96
87	88	90
92	85	92
79	89	93

自分の力

まとめ

ここでおもに学習したことは、

- ① 三年生ではどんなかけ算を学習したか。
- ② たし算にはどんないみがあるか。
- ③ ノートはどんなに書いていくか。

などです。もう一ど考えてみなさい。

テスト

(1) みちおくんのにいさんは、みちおくんより、5年まえのうまれである。みちおくんは、10さいである。にいさんのとしはいくつか。

(2) えんぴつがつくえの上に10本、ふで入れに5本はいっている。あわせてなん本か。

(3) えんぴつが5本しかなかったが、おじいさんから10本もらった。みんなでなん本になったか。

(4) 上の三つの問題は、どんないみのたし算か。

- (5) 24×3 (6) 16×6 (7) 19×5 (8) 25×3
 (9) 37×2 (10) 49×2 (11) 24×4 (12) 13×7
 (13) $35 = 7 \times \square$ (14) $5 \times \square = 25$ (15) $\square \times 6 = 42$
 (16) $5 \times \square = 45$ (17) $\square = 9 \times 8$ (18) $\square \times 7 = 49$
 (19) $\begin{array}{r} 55 \\ +67 \end{array}$ (20) $\begin{array}{r} 98 \\ +36 \end{array}$ (21) $\begin{array}{r} 94 \\ +87 \end{array}$ (22) $\begin{array}{r} 47 \\ +65 \end{array}$ (23) $\begin{array}{r} 88 \\ +99 \end{array}$ (24) $\begin{array}{r} 39 \\ +72 \end{array}$

$$\begin{array}{r} (25) \\ 234 \\ + 337 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (26) \\ 456 \\ + 281 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (27) \\ 287 \\ + 364 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (28) \\ 487 \\ + 153 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (29) \\ 187 \\ + 236 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (30) \\ 87 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (31) \\ 75 \\ - 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (32) \\ 97 \\ - 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (33) \\ 103 \\ - 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (34) \\ 234 \\ - 59 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (35) \\ 347 \\ - 139 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (36) \\ 542 \\ - 388 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (37) \\ 400 \\ - 167 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (38) \\ 508 \\ - 399 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (39) \\ 260 \\ - 189 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (40) \\ 45 \\ 36 \\ 77 \\ + 55 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (41) \\ 27 \\ 18 \\ 42 \\ + 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (42) \\ 88 \\ 19 \\ 27 \\ + 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (43) \\ 47 \\ 53 \\ 64 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (44) \\ 29 \\ 36 \\ 47 \\ + 88 \\ \hline \end{array}$$

$$(45) \quad 11 + 12 + 13 + 14$$

$$(46) \quad 99 + 100 + 101$$

さて、できますか

つぎの式には、 $+$ $-$ \times などのしるしがはいっていません。右と左の数をよくしらべてみますと、どのしるしをいれたらよいかわかります。

$$\boxed{2 \quad 4=4 \quad 4} \rightarrow \boxed{2 \times 4 = 4 + 4}$$

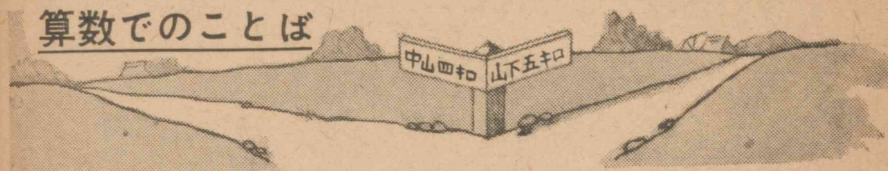
同じように下の問題を考えなさい。

$$1. \quad 4 \quad 5=10 \quad 2 \quad 2. \quad 10 \quad 5=5 \quad 3$$

$$3. \quad 6 \quad 6=2 \quad 10 \quad 4. \quad 9 \quad 8=8 \quad 7$$

$$5. \quad 20 \quad 8=14 \quad 2 \quad 6. \quad 20 \quad 5=10 \quad 5$$

算数でのことば



新一くんたちは、谷川村へえんそくにいきました。山道をくぐると、道は二つに分かれていました。

わかれめに道しるべが立っていました。新一くんたちは、どちらに行くかすぐわかりました。

算数には、とくべつによくつかうことばやしるしがあります。それは上の道しるべのようなものです。

$+$ $-$ \times $=$ などのもその一つです。

① 5に2をたすと7になる。このことをどのように書きあらわすか。

② 5から2をひくと3になる。このことをどのように書きあらわすか。

③ 3の9ばいは27になる。このことをどのように書きあらわすか。

④ $6 \times 8 = 48$ というのは、どんなことか。

⑤ $32 = 52 - 20$ というのは、どんなことか。

⑥ つぎの問題をときなさい。

$$48 + 29 = ? \quad 182 - 102 = ?$$

$$48 = ? \times 6 \quad 48 \times 2 = ?$$

27に3をかけるといくらか。

484に257をたすといくらか。

計算のもと

つぎの計算は、かけ算をするときの、たいせつな力となります。5×5+3では、5×5で25、それに3をたして28。このとき25をおぼえておくことがたいせつです。

	A	B	C	D
1.	3×2+1	6×5+4	7×4+1	9×2+2
2.	4×5+8	7×8+2	9×9+3	8×4+8
3.	5×3+3	8×3+4	8×6+1	9×5+5
4.	6×3+1	9×4+2	5×8+3	8×7+4
5.	9×1+8	3×9+2	6×7+4	6×9+6
6.	6×6+3	8×8+4	3×7+1	4×2+2

れんしゅう

みなさんは今までに、つぎのことを学習してきました。みんなよくできるか、しらべなさい。

(1) たし算

①	②	③	④	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 49 \\ +23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 356 \\ +437 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 574 \\ +359 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ +49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 538 \\ +48 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 476 \\ +98 \\ \hline \end{array}$
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
$\begin{array}{r} 32 \\ 89 \\ 23 \\ +38 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ 19 \\ 28 \\ +59 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 48 \\ 8 \\ 15 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ 33 \\ 47 \\ +92 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 59 \\ 64 \\ 75 \\ +28 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ 96 \\ 87 \\ +54 \\ \hline \end{array}$

(2) ひき算

①	②	③	④	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 30 \\ -15 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 61 \\ -47 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 95 \\ -68 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 720 \\ -133 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 603 \\ -484 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 800 \\ -523 \\ \hline \end{array}$
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
$\begin{array}{r} 55 \\ -27 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ -43 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ -49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 498 \\ -259 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 443 \\ -59 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 904 \\ -68 \\ \hline \end{array}$

(3) かけ算

① 300×2	② 80×8	③ 121×4	④ 21×6
⑤ 400×2	⑥ 90×9	⑦ 232×3	⑧ 84×2

(4) 上の計算のじゅうぶんできなかつた人はつぎの問題をしなさい。

①	②	③	④ 90	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 382 \\ +418 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 324 \\ -15 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 790 \\ -602 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 784 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 463 \\ -90 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 440 \\ -408 \\ \hline \end{array}$
⑦ 20×4	⑧ 21×4	⑨ 50×2	⑩ 32×3	⑪ 30×3	⑫ 33×3
⑬ 40×1	⑭ 51×7				

(5) (3)までの計算がらくにできた人は、つぎの問題を考えなさい。

① まさおくんは64円もっていた。おじさんと、いさんとで13円くださった。今いくらもっているか。

② ふみおくんは64円もっていた。ねえさんといさんが、13円ずつくださった。ふみおくんは、いくらもっていることになるか。

心がまえ

つぎの単元では下のようなことをしらべます。みなさんの心がまえはできましたか。

1 1829は、なんとよんだらよいでしょうか。

2 1829は、いくけたの数ですか。

一、十、百の位の数字は、それぞれなんですか。そのつぎの位は、なんといいますか。

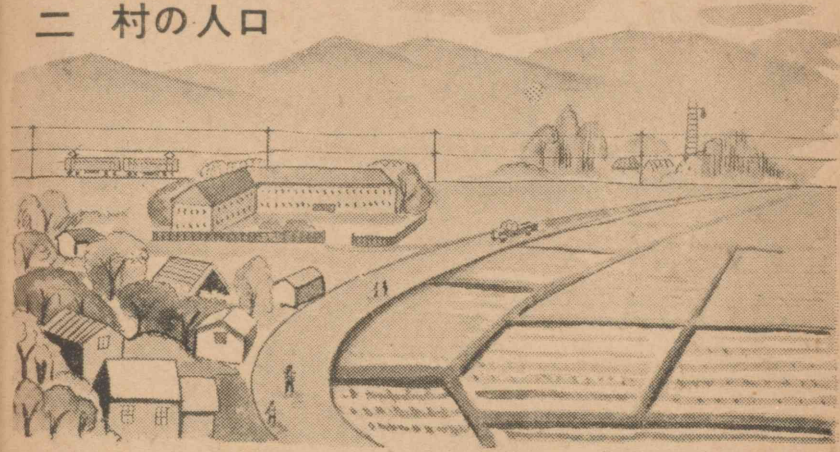
3 四けたの数に四けたの数をたすには、どうしたらよいですか。そのためしかたは、どうしますか。くりあがりがおこるときには、どのようにしたらよいでしょうか。

4 四けたの数から四けたの数をひくには、どうしたらよいでしょうか。それをたしかめるにはどうしますか。くりさがりがおこるときには、どのようにしたらよいでしょうか。

5 くりあがり、くりさがりというのはどういうことですか。

6 表や、ぼうグラフの見かたがわかっていますか。

二 村の人口



みなさんの町や村のようすは、どのようにかわってきているでしょうか。

うつりかわりのようすをあらわすものに、いろいろなものがあります。けれども、一ばんかんたんで、一ばんよくうつりかわりのようすをあらわすものは、人口ではないでしょうか。うつりかわりのようすをみるために、人口がたびたびしらべられます。

みなさんも、町や村の人口をしらべて、うつりかわりのようすをしらべてみなさい。たくさんをしらべするには、一人ではむずかしいから、おおぜいたすけあってしらべる方がよいと思います。

- 1 村の人口は、どれだけでしょうか。
- 2 人口は、どのようにしらべたらよいでしょうか。
- 3 村の人口は、どのようにかわってきたでしょうか。
- 4 きんじょの町や村の人口はどうでしょうか。

〔一〕 村の人口

新一くんは村の人口をしらべてみようと思いました。けれども、どのようにしらべたらよいか、けんとうが付きません。そこで、おとうさんに、たずねてみました。

おとうさんは「そうだね。今はどれだけになっているでしょうか。そこに昭和 23 年にしらべたものがあるがね。」とって、人口しらべの表を見せられました。

新川村の人口 (昭和 23 年 8 月 1 日)

	北水島	川 東	南水島	新 田	本 川	西 川	大川戸	高 道
男	137	202	241	164	154	119	394	90
女	143	207	234	171	159	123	391	92

新一くんは上の表によって、つぎのことをしらべようと思いました。

- (1) どのぶらくが一ばん人口がおおいか。
- (2) 村ぜんたいで男子と女子とどちらがおおいか。
- (3) 村ぜんたいの人口はどれだけか。

新一くんは、大川戸が一ばん人口がおおいと、すぐけんとうが付きましました。新一くんは、ぜんぶのぶらくの人口を計算して、じゅんいをきめました。

$$\begin{array}{r}
 137 \quad 202 \quad 241 \quad 164 \quad 154 \\
 +143 \quad +207 \quad +234 \quad +171 \quad +159 \quad \dots \\
 \hline
 280 \quad 409 \quad ??5
 \end{array}$$

村ぜんたいの男子と女子の合計をだすときは、ぶらくを四つずつにくぎって計算しました。

男子		女子	
137	154	143	159
202	119	207	123
241	394	234	391
+164	+90	+171	+92

新一くんは、この計算の答をあわせて、男子の合計、女子の合計をだそうと思ったのですが、答が千よりもおおくなることがわかりました。

九百九十九のつぎは千で、千から上は、千一、千二とかぞえていく。千が二つで二千、三つで三千、十で一万になる。

男子と女子は、女子の方がおおいことがわかりました。どれだけおおいかを計算しました。

村ぜんたいの合計は、男子と女子をよせてだしました。たしかめるために、ぶらくの人口をたしたものとくらべてみました。

新一くんは、これらの計算をしているうちに、四けたのたし算、ひき算も三けたのときと同じようにしてできることがわかりました。けれども、たいへん、くりあがりやくりさがりがおおくて、まちがいやすいので、ねんをいれて計算しました。

計算のけんきゅう

● 四けたのたし算

$$\begin{array}{r} 4867 \\ +2798 \\ \hline 7665 \end{array}$$

7に8をたして15, 15の5を8の下に書いて, 1をおぼえておく。おぼえた1に6をたして7, 7に9をたして16, 16の6を9の下に書いて1をおぼえておく。おぼえた1に8をたして9, 9と7をたして16, 16の6を7の下に書いて1をおぼえておく。1と4をたして5, 5に2をたして7, 7を2の下に書く。

答は 7665

● 四けたのひき算

$$\begin{array}{r} 49910 \\ 5000 \\ -2831 \\ \hline 2169 \end{array}$$

0から1はひけない。十の位からかりようと思っても十の位も0である。百の位も0である。千の位から1かりる。この1は1000のかたまりをあらわす。1000は990

と10をよせたものである。それで、百の位を9とし、

十の位も9とし、のこりの10から1をひいて9をだす。9を1の下に書く。十の位は, 9から3をひいて6, 百の位は9から8をひいて1, 千の位は, 4から2をひいて2。答は 2169。

新一くんは、いろいろな問題をつくって、四けたの計算をけんきゅうしました。

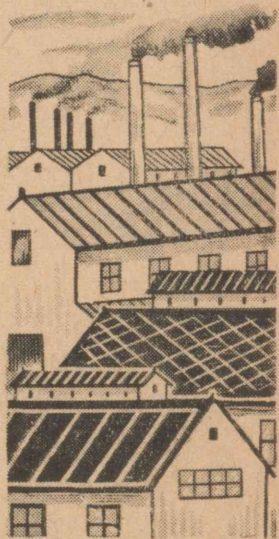
つぎの計算をしなさい。

	A	B	C	D
1	$\begin{array}{r} 2000 \\ +3000 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4600 \\ +3200 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5180 \\ +2710 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7354 \\ +1633 \\ \hline \end{array}$
2	$\begin{array}{r} 5467 \\ +1228 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6185 \\ +1673 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4815 \\ +1639 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2635 \\ +5165 \\ \hline \end{array}$
3	$\begin{array}{r} 3695 \\ +1867 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4319 \\ +1894 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1867 \\ +3999 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2639 \\ +1361 \\ \hline \end{array}$
4	$\begin{array}{r} 5000 \\ -1000 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6300 \\ -3200 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5480 \\ -3260 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6989 \\ -3367 \\ \hline \end{array}$
5	$\begin{array}{r} 2867 \\ -1348 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5825 \\ -2373 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3362 \\ -1837 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6700 \\ -3255 \\ \hline \end{array}$
6	$\begin{array}{r} 9321 \\ -1869 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7134 \\ -4656 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3121 \\ -1999 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5000 \\ -2367 \\ \hline \end{array}$

〔二〕 人口しらべ

新一くんの村に、新しいおり物工場ができました。そのため、村には見しらぬ人がふえてきました。

新一くんは、まえの人口しらべのときより、人口がふえたかどうか、しらべてみようと思いましたが、けれども、一人ではとてもしらべられそうもないので、学校のお友だちにそうだとすると、みなさんせいしたので、さっそく、人口しらべの用意にとりかかりました。



しらべかたについてつぎのように決めました。

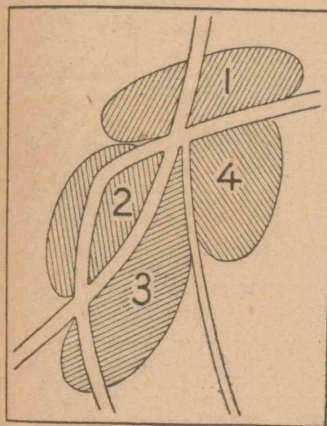
- (1) 5月1日の日よう日の朝しらべること。
- (2) それぞれ、自分のぶらくをしらべること。
- (3) 一けん一けんについて、男子の数と女子の数をしらべること。
- (4) 1けんの家に、二つの家ぞくがあるときは、一つ一つわけてしらべること。

新一くんの南水島のぶらくには、同じ組の人が、男5人、女7人います。どのようにわかるかそうだとしました。三人組をつくって、ぶらくを四つに

わけてしらべることになりました。

新一くんは、一つの組に男子も女子もいるように、そのわけかたをくふうしました。

組わけがきまったので、しらべる家を大きな道でわけて、かんたんな図にあらわしました。



しらべるとちゅうで、いろいろな問題がおこるかもしれないと思って、三人いっしょになって、一けん一けんまわり、問題がおきたら、そうだとんしてきめることにしました。村の人は大へんしんせつにお話なさいました。

新一くんたちがまわってみて、問題になったことは、つぎのようなことでした。

- ① 町の学校のきしゆくしゃにいて、ときどき帰る学生さんを、かぞえるかどうか。
- ② たびにでている人を、かぞえるかどうか。
- ③ よその村からようじのために、きている人を、かぞえるかどうか。

ほかの組の人たちにも、いろいろわからないことがありましたので、学校でみんなあつまって話しあうことになりました。

[三] 人口のうつりかわり

人口しらべをしたときに、きめにくかったことについて、いろいろ話しあったあとで、わからないところを先生におたずねしました。

先生は、このまえあった人口しらべのきまりをもとにして、いろいろせつめいしてくださいました。

まちがっていたところをなおして、ぶらくごとにまとめました。それから、このまえ役場でしらべた人口とくらべてみました。

(新川村のぶらくごとの人口)

ぶらく	男	女	ぶらく	男	女
北水島	137	143	北水島	141	148
川 東	202	207	川 東	207	214
南水島	241	234	南水島	247	250
新 田	164	171	新 田	163	175
本 川	154	159	本 川	150	156
西 川	119	123	西 川	125	123
大川戸	394	391	大川戸	426	412
高 道	90	92	高 道	85	84

役場のしらべ

新一くんのしらべ

新一くんたちは、上の二つの表をもとにして、いろいろけんきゅうしました。

① ぜんたいで、どれだけふえたか。

② どのぶらくがどれだけふえて、どのぶらくがどれだけへったか。

③ 男と女と、どちらの方がよけいふえたか。

④ へったり、ふえたりしたのはなんのためだろうか。

新一くんは、いろいろけんきゅうしているうちに、この村ではもっとまえからどのようにかわってきたかを、しらべてみたくなりました。先生にお話すると、つぎのような表を見せられました。

(新川村の人口)

昭和 16 年	2658	昭和 21 年	2832
昭和 17 年	2713	昭和 22 年	2917
昭和 18 年	2765	昭和 23 年	2986
昭和 19 年	2794	昭和 24 年	3085
昭和 20 年	2803	(まい年四月一日しらべ)	

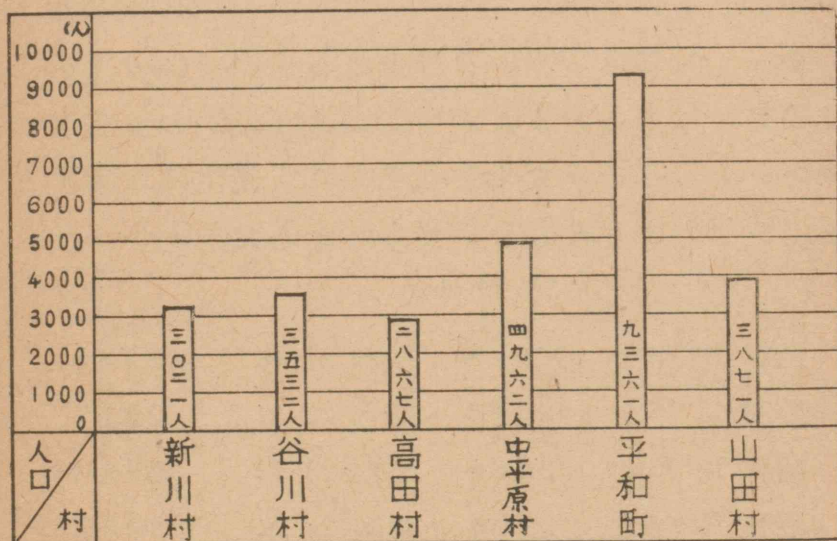
新一くんたちは、一年一年にどれだけふえたかをしらべました。一年一年ふえた数をわかりやすく見られるように、グラフにあらわしてみました。

つぎの計算をしなさい。

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① $\begin{array}{r} 3997 \\ - 3288 \\ \hline \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 4367 \\ - 4298 \\ \hline \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 6355 \\ - 6288 \\ \hline \end{array}$ | ④ $\begin{array}{r} 2824 \\ - 1957 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑤ $\begin{array}{r} 3627 \\ - 859 \\ \hline \end{array}$ | ⑥ $\begin{array}{r} 2734 \\ - 958 \\ \hline \end{array}$ | ⑦ $\begin{array}{r} 4631 \\ - 879 \\ \hline \end{array}$ | ⑧ $\begin{array}{r} 1362 \\ - 897 \\ \hline \end{array}$ |

〔四〕 近くの町や村

新一くんは、ねえさんのしんぶんのきりぬきをもとにして、近くの町や村の人口をグラフにしてみました。



新一くんは、上のグラフをもとにして、つぎのようなことをしらべました。

(1) ぼうグラフであらわすのと、数字であらわすのと、どちらがよいか。どんなときに、グラフにしたらよいだろうか。

(2) 新川村は、なんばん目か。

(3) 平和町とくらべて、五つの村の人口は、どれだけすくないか。

問題をとく力

① 中道村の人口は、だいたい4700人であった。1年に50人ずつふえると、5000人になるには、なん年かかるか。

● この問題をとくには、二だんに考えなくてはなりません。まず5000人にどれだけ足りないかを考えます。つぎにそれだけふえるには、50人ずつふえてなん年かかるかを考えます。なん年かかるかをしらべるには、50人をなんばいしたら、足りない数になるかをしらべればよいのです。

● このような問題をといたときには、ためしてみるとよいのです。じっさいに50人ずつたしてみて、5000人になるかしらべればよいのです。

② かず子さんは、100円さつをもって、かいものに行った。36円20銭のだいこんと、28円40銭のにんじんをかった。おつりはいくらか。

● かいもののおつりは、一つ一つかい物のおかねをじゅんばんにひいていけばできます。

● また、かい物ぜんたいでいくらかをだして、もっていったおかねからひいてもよいのです。

③ 大山村は平山村より人口が500人おおい。山下村は平山村より人口が300人おおい。大山村、平山村、山下村の人口は、それぞれどれだけか。

- 上の問題はそのままとけるでしょうか。
 - もしとけないとすると、なにがわかればよいかをまず考えなくてはなりません。
- ④ 男が4人、女が8人いる。男1人に、女2人の3人ずつの組をつくると、いく組できるか。
- こんなときには、男を○、女を□などであらわして、図の上で組をつくってみればよいのです。
- ⑤ 朝8時から人口しらべをして、ごご1時までかかった。なん時間かかったか。

自分の力

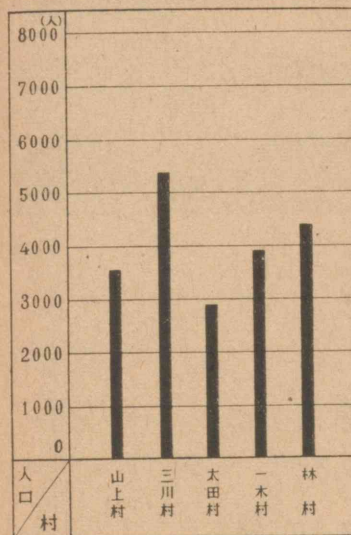
まとめ

ここで学習したおもなことは、

- ① 村の人口をしらべるには、どんなことに気をつけるか。
 - ② 1000 から 10000 までの数のよみかた。
 - ③ 四けたの数のたし算、ひき算。
- などです。もう一ど考えてみなさい。

テスト

- (1) 平和町の人口は 9361 人、中平原村は 4962 人である。平和町はどれだけおおいか。
- (2) 3500 と 5500 のちょうどまん中になる数はどれだけか。



(3) 左のぼうグラフにあらわれた村村の人口はどれだけか。一ばんおおいところと一ばんすくないところでは、どれだけちがうか。

(4) つぎの数を数字でかきなさい。

三千五百四十二

五千三

四千九百六十

九千三十
五千百三

八千六百三
三千百

九千三十九

- | | | | |
|---|---|---|---|
| (5)
$\begin{array}{r} 4000 \\ + 3000 \\ \hline \end{array}$ | (6)
$\begin{array}{r} 635 \\ + 787 \\ \hline \end{array}$ | (7)
$\begin{array}{r} 3729 \\ + 4136 \\ \hline \end{array}$ | (8)
$\begin{array}{r} 2934 \\ + 1815 \\ \hline \end{array}$ |
| (9)
$\begin{array}{r} 2869 \\ + 4170 \\ \hline \end{array}$ | (10)
$\begin{array}{r} 3619 \\ + 1835 \\ \hline \end{array}$ | (11)
$\begin{array}{r} 6399 \\ + 1888 \\ \hline \end{array}$ | (12)
$\begin{array}{r} 2366 \\ + 1634 \\ \hline \end{array}$ |
| (13)
$\begin{array}{r} 6000 \\ - 3000 \\ \hline \end{array}$ | (14)
$\begin{array}{r} 6370 \\ - 2130 \\ \hline \end{array}$ | (15)
$\begin{array}{r} 3423 \\ - 1219 \\ \hline \end{array}$ | (16)
$\begin{array}{r} 5125 \\ - 3619 \\ \hline \end{array}$ |
| (17)
$\begin{array}{r} 9318 \\ - 2839 \\ \hline \end{array}$ | (18)
$\begin{array}{r} 7248 \\ - 3869 \\ \hline \end{array}$ | (19)
$\begin{array}{r} 5000 \\ - 2763 \\ \hline \end{array}$ | (20)
$\begin{array}{r} 3333 \\ - 1334 \\ \hline \end{array}$ |

算数でことば



算数でことばやするしがわからないのは、ちょうど、くらやみに船がうみを走るようなものです。

とうだいがなかったら、船はきけんなどころにはいりこんでしまうでしょう。算数でつかうことばやするしは、とうだいのやくめと同じです。

① 382 6382 3000 203

上の数はいくけたの数ですか。

② 7 6 8 2.....七千六百八十二とよむ。

千 百 十 一
の の の の
位 位 位 位

一、十、百、千の四つの位をもっている数を、四位の数ともいう。

①にでている数は何位の数で一、十、百、千の位の数字はそれぞれなんですか。

③ つぎの数のよみかたを書きなさい。

1825 3751 3009 1007

3001 2901 3980 2079

④ 表やグラフとはどんなものですか。どこがちがいますか。

⑤ ABCDEFG をどうよみますか。書きかたもれん習しなさい。

計算のもと

たし算でもひき算でもかけ算でも、くりあがりやくりさがりがおこります。くりあがりやくりさがりは、どうしたらよいか、わかっていなくてはなりません。

● くりあがりのおこる計算

5 7 16 23 34 274 6523
+8 +9 + 5 + 8 +19 +387 +2897

8 9 20 21 33 62 52
×6 ×7 × 7 × 5 × 4 × 4 × 3

● くりさがりのおこる計算

18 80 83 301 543 8462
- 9 -14 -18 -123 -268 -2784

● つぎの数のよみかたを書きなさい。

	A	B	C	D
1	3671	5782	4080	1048
2	5680	6000	5300	5001
3	1501	6821	3850	9999

● つぎのあん算をしなさい。

3×8+3 9×6-4 32 63 92
7+6+8 8+3-7 +54 -23 × 4
4×7+3 6×5-4 52 46 16
8-2+5 12-3-5 + 7 - 8 × 5

れんしゅう

みなさんは、つぎのような計算を学習してきました。
できないところはありませんか。

(1) たし算

①	②	③	④	⑤
$\begin{array}{r} 3783 \\ +1118 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4383 \\ +2839 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1903 \\ +1758 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3000 \\ +1827 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7090 \\ +1996 \\ \hline \end{array}$

(2) ひき算

①	②	③	④	⑤
$\begin{array}{r} 6519 \\ -2832 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4642 \\ -3951 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6235 \\ -5300 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4480 \\ -2779 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2001 \\ -1682 \\ \hline \end{array}$

(3) かけ算

①	②	③	④	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 82 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 55 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 66 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

(4) 上の問題がまだできない人は、つぎの計算を
しなさい。

①	②	③	④	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 325 \\ +128 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 305 \\ +238 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 300 \\ -198 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 307 \\ -145 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 61 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$

(5) (3)までがらくにできた人は、つぎの計算をし
なさい。

①	②	③	④	⑤
$\begin{array}{r} 4763 \\ +2458 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6858 \\ +2549 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6123 \\ -2324 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6050 \\ -2951 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4008 \\ -1999 \\ \hline \end{array}$
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
$\begin{array}{r} 78 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

心がまえ

つぎの単元で、下のようなことを学習し
ます。一つ一つあたって、心がまえをつく
りましょう。

1 かけ算は、どういうときにつかわ
れますか。

2 かけ算で、みなさんが今まで学習
したのは、どんな形ですか。

3 3×8 15×3 100×6
 121×4 87×6

上のようなかけ算は、どうしてやりま
すか。

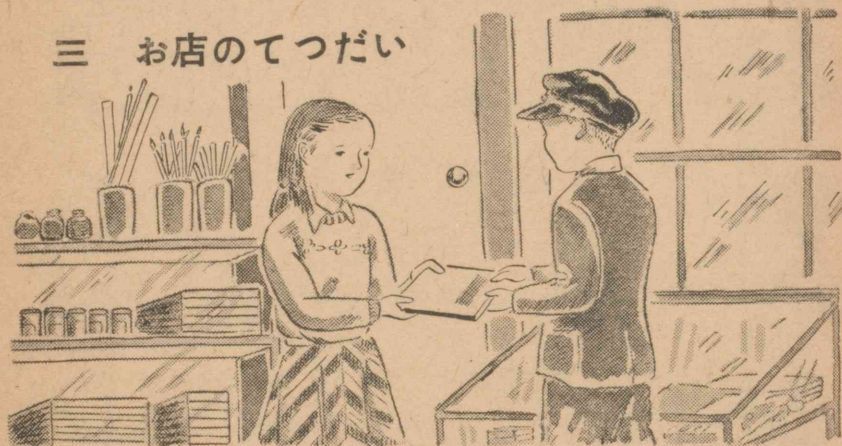
4 三けたの数に二けたの数をかける
には、どうしますか。

5 かけ算のためしかたは、どうしま
すか。

6 ひき算のいみについて、考えたこ
とがありますか。どんなときかわれま
すか。

7 いくつもの数をたすには、どのよ
うにしたらよいでしょうか。

三 お店のおつだい



わたくしたちは、いろいろな物をつかってくらしています。それらのしな物は、田はたや工場で作られています。お店では、これらのしな物をかいためておいて、つかう人たちにうります。

お店の人たちは、できるだけよいしな物をやすくうって、わたくしたちをよろこばせ、お店の人人も、それであらして行くのです。

みなさんは、よいしな物をじょうずにかうには、お店の人のきもちになって、お店のようすをすることがたいせつです。

- 1 しな物をうるときは、どんなことに気をつけたらよいでしょうか。
- 2 うりあげ高をしらべるには、どうしたらよいでしょうか。

〔一〕 うりあげちょう

かず子さんのおうちには、お店でいろいろなしな物をうっています。

きょうは、かず子さんのおとうさんが、いそぎのようじで、となりの町までいかれるので、かず子さんがおとうさんにいつか、お店のおつだいをすることになりました。

かず子さんは、お店にでると、どんなしな物が、どこにおいてあるか、しらべてみました。

おとうさんは、家をでられるときに、うったものを書きとめておくようにと書いて、紙をわたされました。かず子さんは、その紙にどんなに書いたらよいかと、いろいろ考えました。

しな物をうるときに、どんなことが問題になるだろうか、問題になりそうなことを、ひろいあげてみました。

- ① しな物のなまえ ② かず ③ 1このねだん ④ ぜんぶのねだん ⑤ おつり

かず子さんは、この中で、①②③を紙に書きとめておこうと考えました。

おきゃくさんが、つぎつぎと見えました。

「このせっけんはいくらですか。」 「35円です。」

「2ください。」 「はい。」

かず子さんは、35円と35円をたして、70円になると計算しました。おきゃくさんは100円さつをだされました。かず子さんは、10円さつを1まい、2まい、3まいとかぞえて、30円のおつりをわたしました。さっそく「35円のせっけん 2」と紙に書きとめました。

「このノートを3さつください。」

「はい。1さつ12円ですから、36円になります。」

かず子さんは、40円うけとって、4円のおつりをわたしてから、すぐ紙に書いておきました。

うったしな物がだんだんおおくなっていきました。

35円のせっけん	2, 1, 2, 2, 2, 1,
12円のノート	3, 2, 3,
8円55銭のノート	1, 2, 2, 1,
4円50銭のけしゴム	1, 2, 1, 2, 2, 1,
4円のえんぴつ	2, 3, 3, 2, 4, 3,

かず子さんが、しな物をうるたびに、いろいろな問題がでてきました。

- ① 8円55銭のノート2さつではいくらか。
- ② 4円50銭のけしゴム2こではいくらか。
- ③ 4円のえんぴつ3本ではいくらか。

④ 13円ののり5こではいくらか。100円さつをもらったら、いくらおつりをあげたらよいか。

⑤ 5円55銭のえんぴつ2本ではいくらか。10円ではいくらたりないか。

⑥ 42円50銭のおつりをわたすのに、10円のおかねと、50銭のおかねでわたすと、10円のおかねをなんまいと、50銭のおかねをなんまいわたしたらよいか。

⑦ 1本4円のえんぴつ2本と、1さつ8円のノート2さつでは、いくらになるか。

⑧ 12円のノート1さつと、4円50銭のけしゴム2こではいくらか。

● うりあげちょうの書きかたのけんきゅう

うりあげちょうはうるたびに、しな物のなまえや、一つのねだん、かず、かね高を書き入れるのが、一ばんよい。

しな物のなまえ	一つのねだん	かず	うりあげ高
せっけん	35 00	2	70 00
ノート	12 00	3	36 00
ノート	8 55	1	8 55
けしゴム	4 50	1	4 50
えんぴつ	4 00	2	8 00

このようにするには、しな物にねだんを書いたふだをつけておく方がよい。うったときにそれはずして、おきゃくさんのないときに、うりあげちょうにうつすようにする。

かず子さんは、紙に書いたのをもとにして、せっけんがいくつうれた、ノートがなんきつうれた、とせいりしました。そこへおとうさんがおかえりになりました。書きつけた紙とせいりした紙を見られて、「ほほう、よくできたね。こんばん、計算してみましよう。」と、いわれました。

かず子さんは、夕はんがすんでから、せいりした紙を見て、一つ一つのしな物のうりあげ高の、計算にとりかかりました。

ノート (12 円の分)	$12 \times 8 = 96 \dots\dots 96$ 円
ノート (8 円 55 銭の分)	$855 \times 7 = 5985 \dots 59$ 円 85 銭
けしゴム	$450 \times 9 = 4050 \dots 40$ 円 50 銭
せっけん	35×17
えんぴつ (4 円 65 銭の分)	465×13
えんぴつ (4 円の分)	4×18

かず子さんは、計算していくうちに、いきづまりました。「二けたの数をかけるときには、どのようにしたらよいだろうか。」一けたの数をかけるときをもとにして、いろいろ考えてみました。なお、わから

ないところは、おとうさんにたずねて、おわりまでぜんぶ計算しました。

計算のけんきゅう

● 三けたの数に、一けたの数をかけるかけ算

$855 \times 7 \dots\dots 8$ 円 55 銭のノート 7 きのうりあげ高

855
× 7
5985

まず、一の位の 5 に 7 をかける。

「七五、三十五」で、35 の 5 を一の位にかいて、3 をおぼえる。

十の位の 5 に 7 をかけて、「七五、三十五」で、35 におぼえておいた 3 をたして 38、38 の 8 を十の位に書いて、3 をおぼえる。

百の位の 8 に 7 をかけて「七八、五十六」で、56 におぼえておいた 3 をたして 59、5 を千の位に、9 を百の位にかく。計算の答は 5985。

うりあげ高は、59 円 85 銭である。

● 二けたの数に、二けたの数をかけるかけ算

$35 \times 17 \dots\dots 35$ 円のせっけん 17 このうりあげ高

これは 35 円のせっけん 7 こと、10 このうりあげ高をあわせたものである。それで、35 円の 7 ばいと、10 ばいを、あわせるとよいわけである。

$$35 \times 7 = 245$$

$$35 \times 10 = 350$$

$$245 + 350 = 595$$

(A) $\begin{array}{r} 35 \\ \times 17 \\ \hline 245 \\ 350 \\ \hline 595 \end{array}$	(B) $\begin{array}{r} 35 \\ \times 17 \\ \hline 245 \\ 35 \\ \hline 595 \end{array}$
--	---

これをかんとんに、わかりやすくあらわすと、(A)のようになる。ふつうは、350の0ははぶいて、(B)のようにする。位をまちがわないで、3を百の位に、5を十の位にかけば、

(A)のときと同じ答になるからである。

(C) $\begin{array}{r} 3 \quad 5 \\ \textcircled{4} \uparrow \times \downarrow \uparrow \textcircled{1} \\ \times 1 \textcircled{3} \textcircled{2} 7 \\ \hline 2 \quad 4 \quad 5 \\ 3 \quad 5 \\ \hline 5 \quad 9 \quad 5 \end{array}$

「七五、三十五」で、5を一の位に書いて、3をおぼえる。「七三、二十一」で21に、おぼえておいた3をたして24、2を百の位に、4を十の位に書く。「一五が五」で、5を十の位の4の下に書く。「一三が三」で、3を百の位の2の下に書く。245と350をたす。計算の答は595。

うりあげ高は595円である。

● 三けたの数に、二けたの数をかけるかけ算

465 × 13 4円65銭のえんぴつ13本のうりあげ高

$\begin{array}{r} 465 \\ \times 13 \\ \hline 1395 \\ 465 \\ \hline 6045 \end{array}$
--

35 × 17 のときと同じように、二だんにして答をだす。計算の答は、6045。うりあげ高は、60円45銭である。

三けたの数に二けたの数をかけると、一万より大きくなることもある。

● 一けたの数に、二けたの数をかけるかけ算

4 × 18 4円のえんぴつ18本のうりあげ高

$\begin{array}{r} 4 \\ \times 18 \\ \hline 72 \end{array}$
--

左のように書き、4をさきにとええる九九「四八、三十二」で32の2を一の位の下に書き、3をおぼえておき「四一が四」の4とたして7とする。

計算の答は72。うりあげ高は72円である。

● 三けたの数をかけるかけ算

$\begin{array}{r} 4 \\ \times 218 \\ \hline 872 \end{array}$
--

$\begin{array}{r} 35 \\ \times 218 \\ \hline 280 \\ 35 \\ 70 \\ \hline 7630 \end{array}$
--

うりあげ高の計算にはないが、
4 × 218 35 × 218
のように、一けたの数に三けたの数をかけるかけ算、二けたの数に三けたの数をかけるかけ算は、左のように計算することができる。

このように、かけられる数よりかける数のけた数がおおいときには、かけられる数とかける数をはんたいにして、18 × 4, 218 × 4, 218 × 35 として計算するのがふつうである。

つぎの計算をしなさい。

- ① 56 × 3
- ② 48 × 7
- ③ 167 × 5
- ④ 289 × 7
- ⑤ 8 × 67
- ⑥ 7 × 98
- ⑦ 4 × 312
- ⑧ 7 × 408
- ⑨ 72 × 83
- ⑩ 347 × 18
- ⑪ 18 × 423
- ⑫ 33 × 264

〔二〕 うりあげ高

かず子さんは、しな物の一つ一つのうりあげ高を計算して、下のような表にまとめました。

しな物のなまえ	一つのねだん	かず	うりあげ高
ノート	12 00	8	96 00
ノート	8 55	7	59 85
けしゴム	4 50	9	40 50
せっけん	35 00	17	595 00
えんぴつ	4 00	18	72 00
えんぴつ	4 65	13	60 45
えんぴつ	8 00	2	16 00
クレヨン	25 00	3	75 00
のり	15 00	3	45 00
三角じょうぎ	12 00	1	12 00
インキ	35 00	5	175 00
インキ	12 50	2	25 00
物さし	7 55	3	22 65
ほうき	27 50	1	27 50

かず子さんは、ぜんぶのうりあげ高を計算しようと思いましたが、計算がかんたんにできないので、いろいろくふうをして、やっとできました。

- ① 円のところと、銭のところをわけて計算する。
- ② 三つか四つにくぎって、たしていく。

96	595	16	175	85
59	60	75	25	50
+ 40	+ 72	+ 12	+ 22	45
			+ 27	65
				+ 50

かず子さんは、計算したうりあげ高と、おかねが
あっているかどうかしらべてみました。

おかねの方が1円すくないので、計算をためして
みました。

● かけ算のためしかた

$$\left. \begin{array}{l} 2 \times 3 = 6 \\ 3 \times 2 = 6 \\ 4 \times 8 = 32 \\ 8 \times 4 = 32 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{かけ算では、かけるものと、かけられるも} \\ \text{のをとりかえても、答は同じである。} \end{array}$$

かけ算をためすには、かけるものとかけられるも
のをとりかえて計算して、答が同じになるかどう
かしらべる。

(かけ算)	(ためし)
35	17
× 17	× 35
245	85
35 → 51	
595	595

(かけ算)	(ためし)
465	13
× 13	× 465
1395	65
465 → 78	
6045	52
	6045

かず子さんは、ねんを入れてためてみましたが、計算のまちがいは、見あたりませんでした。

おとうさんに、そのことをお話しました。おとうさんも計算をためてみられましたが、まちがいはありませんでした。おとうさんは、「たぶん、おつりがまちがったのでしょう。」とおっしゃいました。

つぎの計算をしなさい。できたらあやまりがないかためしなさい。

	A	B	C	D	E
1	$\begin{array}{r} 48 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ \times 79 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 98 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$
2	$\begin{array}{r} 37 \\ \times 213 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ \times 325 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ \times 187 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ \times 119 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ \times 328 \\ \hline \end{array}$
3	$\begin{array}{r} 187 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 234 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 305 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 73 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 241 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$
4	$\begin{array}{r} 48 \\ 67 \\ +53 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ 29 \\ +47 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ 257 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 364 \\ 18 \\ +457 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 533 \\ 644 \\ +817 \\ \hline \end{array}$
5	$\begin{array}{r} 287 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 468 \\ -199 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1326 \\ - 857 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4813 \\ -2937 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5163 \\ -1987 \\ \hline \end{array}$

[三] ひき算のいみ

かず子さんは、わずか1円でしたが、まちがったのをさんねんに思いました。そうして、おつりのときの計算について、いろいろ考えてみました。

おつりの計算は、おもにひき算であることに気づいたかず子さんは、どんなばあいがあるかをしらべてみました。

A 2円もらえばよいのに、5円もらったら、どれだけ、おつりをあげればよいか。

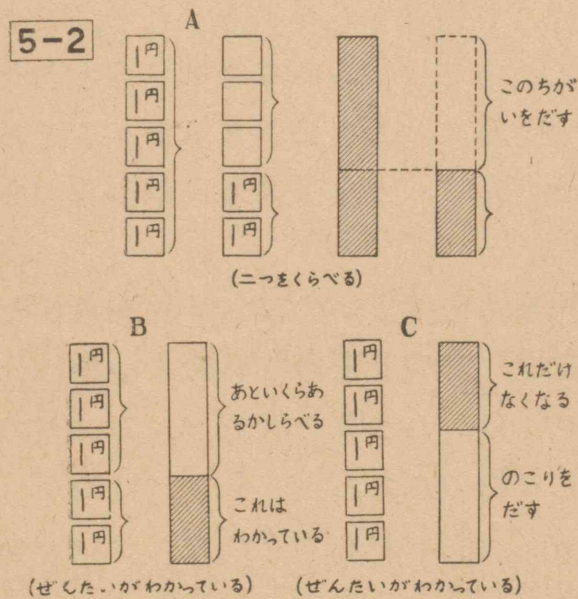
かず子さんは、おつりの計算は、みな上のような問題で、しな物のねだんと、もらったおかねとをくらべて、もらったおかねがどれだけおおいか、考えるときの計算であることがわかりました。

かず子さんは、つりせんるときでなく、まだ、ほかにひき算をつかうばあいがないかと、考えてみました。

B 5円のえんぴつを見せたら、もう2円やすいのをほしいといわれた。いくらのえんぴつを見せるか。

C つくえの中に1円さつが5まいあった。そこから2円だしたら、あとにいくらのこるか。

かず子さんは、A, B, C のひき算を、わかりやすくえに書いてみました。



このようにしてしらべたかず子さんは、上の三つのひき算をくらべてみました。そうして、ひき算はどんなときにつかうかわかりました。

A 二つのものをくらべて、どちらがおおいかをしるとき。
(二つをくらべる)

B ぜんたいがわかっていて、そのうちの一つがわかって、ほかのはいくつかをしらべるとき。

(ぜんたいとその中の一つがわかってる)

C ぜんたいがわかっていて、なくなった数がわ

かるとき、のこりがいくつあるかをしらべるとき。

(ぜんたいがわかっていてのこりをしらべる)

かず子さんは、上のように考えてみて、お店ではかけ算をつかうときといっしょに、ひき算をつかうときのおおいのこりに、気づきました。

これからは、まちがいのないようにしようと思いました。

つぎのひき算を上のように、ABCにわけてみなさい。

① かず子さんは、35円のせっけんを2こうって、100円うけとった。おつりはいくらだせばよいか。

② 12円のノートを3さつうって、40円うけとった。おつりはいくらか。

③ 5円55銭のえんぴつ2本で、10円うけとった。まだあといくらもらえばよいか。

④ 8円55銭のノートをうって、5円さつを1まいうけとった。あといくらもらえばよいか。

⑤ よし子さんは、8円55銭のノートを買った。しげ子さんもノートを買ったが、よし子さんのノートより3円やすかった。しげ子さんのノートはいくらか。

⑥ つくえの上に、8円55銭のノート15さつのせてあったのが、8さつうれた。あとなんさつのこってればよいか。

問題をとく力

あき子さんは、おかあさんにいつか、くだものとおちゃわんを、かいにいきました。

このおつかいで、問題になったことは、つぎのようなことでした。

みなさんも考えなさい。

① おかあさんが200円だといって、おかねをわたされた。しらべてみると、100円さつが1まい、10円さつが7まい、5円さつが4まい、1円さつが10まいあった。まちがいはないか。

② 32円のくだものを買った。どんなおかねをだしたらよいか。

● この問題では、あき子さんのもっているおかねにどんなものがあるか、わかっていなければなりません。この問題だけでは、それがわからないから、まえの問題について考えてみればよいのです。

● おかねのだしかたはいろいろあります。さいしょは、いろいろなばあいを、みな考えてみて、その中で一ばんよいだしかたはどれかをきめればよいのです。

③ くだものを買ってから、12円のおちゃわんを6こ買った。おかねはいくらいるか。100円さつをこまかくしないで、はらうことができるか。

● 100円さつをべつにして、どれだけおかねがのこっているかを、ださなくてはなりません。そののこりをはやくだすには、どうしたらよいかを、はじめに考えることがたいせつです。

④ おかねはどれだけのこっているか。

● のこっているおかねは、しらべればわかります。けれども、かい物のねだんを計算して、どれだけのこるはずか考えて、じっさいにのこっているおかねと、あわせてみるのがたいせつです。

● どれだけのこっているか、しらべるには、どうしたらよいでしょうか。考えてみましょう。

一だん……かい物のおかねの合計はどれだけか。

二だん……もっていたおかねから、買ったおかねをひいたら、どれだけになるか。

よし子さんも、お店へかい物にいきました。

① 12円のノートを3さつ買って、100円さつをだした。おつりはどれだけか。

● 二だんにわけて考えなさい。

② 1本4円55銭のえんぴつ、1ダース買った。たくさん買ったので、ぜんたいで2円まけてもらった。いくらはらえばよいか。

● この問題では、1ダースがなん本かわからなくてはとけません。

③ さいふには32円75銭ある。りんごを2こか

えるか。

- この問題はこのままではとけません。なにがわからなければなりませんか。物をかうときには、そのわからないものをまずしらべるようにすることです。

自分の力

まとめ

ここで学習したおもなことは、

- ① お店のでつだいをするときには、どんなことに気をつけるか。
 - ② うりあげちょうはどんなに書くか。
 - ③ かける数が二けたや三けたの計算は、どのようにするか。
 - ④ かい物に行くときは、どんなことに気をつけるか。
 - ⑤ ひき算はどんなことにつかうか。
- などです。みんなよくできますか。

テスト

- (1) しげるくんは3円55銭のえんぴつを5本買った。20円はらうと、いくらおつりがくるか。
- (2) 24こいりの、けしゴムのはこが15ある。けしゴムはいくつあるか。
- (3) 1さつ、14円のノート、23さつのうりあげ高

はどれだけか。

- (4) つぎの表は、あるお店のうれたしな物のかずをまとめたものである。一つ一つのしな物の、うりあげ高はいくらか。

しな物のなまえ	一このねだん	かず	うりあげ高
えんぴつ	3 ^円 65 ^銭	23	
まんねんひつ	89 30	1	
ノート	8 56	4	
がよう紙	89	67	
もよう紙	2 35	17	
手ちょう	16 00	5	
ちり紙	7 48	12	
ふで	6 50	9	

(5) 120×3 (6) 200×4 (7) 203×3 (8) 112×4

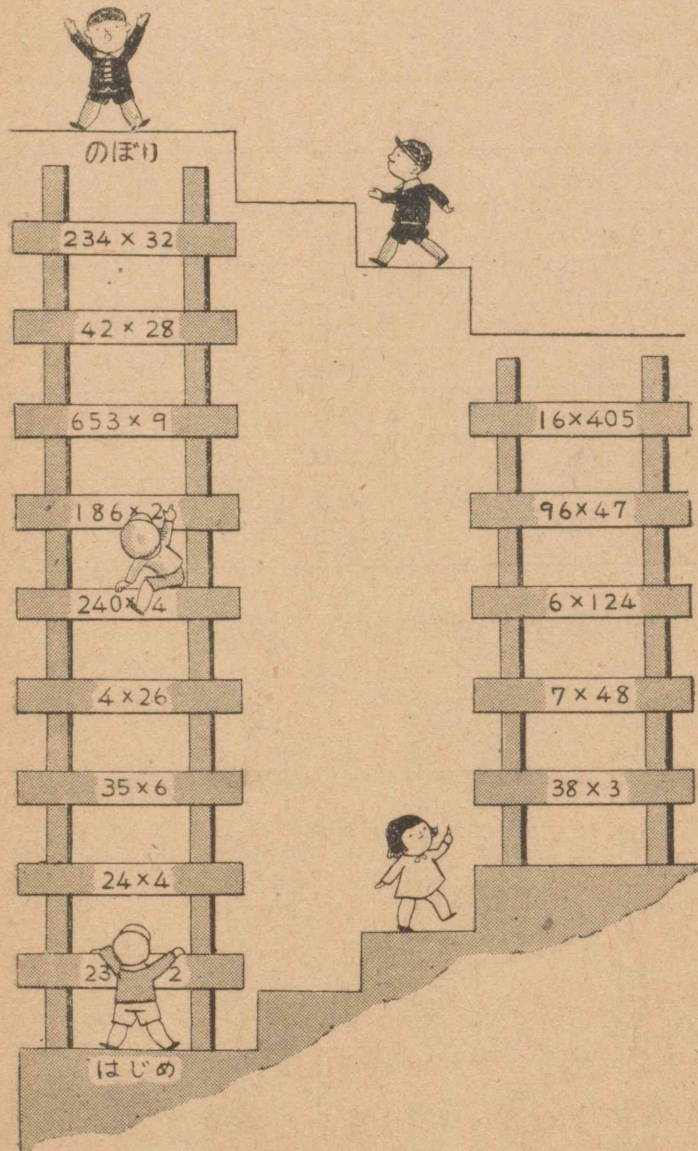
(9)
$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$
 (10)
$$\begin{array}{r} 356 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$
 (11)
$$\begin{array}{r} 1237 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$
 (12)
$$\begin{array}{r} 2347 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(13)
$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$
 (14)
$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$
 (15)
$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$$
 (16)
$$\begin{array}{r} 87 \\ \times 96 \\ \hline \end{array}$$

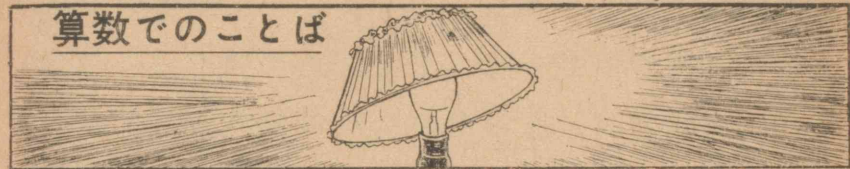
(17)
$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$
 (18)
$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$
 (19)
$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 99 \\ \hline \end{array}$$
 (20)
$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

(21)
$$\begin{array}{r} 813 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$
 (22)
$$\begin{array}{r} 608 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$
 (23)
$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$
 (24)
$$\begin{array}{r} 186 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

②⑤ 計算をしながらどこまでのぼれるか



算数でのことば



計算のしかたを考えるとときには、つぎのようなことばやしるしを、まちがえないようにすることがたいせつです。

たし算

$$\begin{array}{r} 582 \cdots \cdots \text{たされる数} \\ + 129 \cdots \cdots \text{たす数} \\ \hline 711 \cdots \cdots \text{たした答} \end{array}$$

かけ算

$$\begin{array}{r} 325 \cdots \cdots \text{かけられる数} \\ \times 27 \cdots \cdots \text{かける数} \\ \hline 2275 \\ 650 \\ \hline 8775 \cdots \cdots \text{かけた答} \end{array}$$

ひき算

$$\begin{array}{r} 323 \cdots \cdots \text{ひかれる数} \\ - 138 \cdots \cdots \text{ひく数} \\ \hline 185 \cdots \cdots \text{ひいた答} \end{array}$$

つぎの問題を考えなさい。

1. 382 と 235 とをたした答はいくらか。
2. 345 から 187 をひいたのこりはいくらか。
3. 200 からいくつひけば、のこりが 73 になるか。
4. 368 の 18 ばいはいくらか。
5. 825 にいくつたせば 1001 になるか。
6. 36 に 186 をかけて答をためすには、どうするか。

計算のもと

どのような計算をするにも、あん算がはいています。あん算は、たびたびれん習することがたいせつです。つぎの計算をあん算でしなさい。

	A	B	C	D
1	$7+8+6$	$5000+703$	32×4	$149-91$
2	$5+9+7$	$300+3068$	83×3	$283-51$
3	$7+6+8$	$50+8630$	108×8	$215-104$
4	$4+9+7$	$500+8382$	58×3	$392-91$
5	$6+6+9$	$4000+285$	507×9	$363-305$
6	$5+8+7$	$685+6000$	308×9	$982-672$

さて、できますか

つぎの数は一つのきまりでならべてありますが、とちゅうで数がとんでいます。とんでいる数を見つけてください。

①	24	23	22	20	19	18	17
②	45	40	30	25	20	15	10
③	2	4	6	8	12	14	16
④	4	8	12	16	24	28	32
⑤	3	6	9	15	18	21	24
⑥	6	12	24	30	36	42	48
⑦	56	48	40	24	16	8	0
⑧	100	98	96	92	90	88	86
⑨	8	23	38	68	83	98	113

れんしゅう

つぎの問題を考えてみなさい。みんなできるようになるまで、じゅうぶんれん習するようにしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 3782 \\ -1987 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3000 \\ -1838 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 1582 \\ +7649 \\ \hline \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 2763 \\ +5688 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 137 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 470 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$
 ⑦ 39の86ばい ⑧
$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ 3 \\ 6 \\ +8 \\ \hline \end{array}$$

⑨ 1863 2739 2931 1682をたせ。

⑩ 九千八百二十三を数字で書け。
$$\begin{array}{r} +8 \\ \hline \end{array}$$

⑪ 2460から389をひいたのこりはいくつか。

⑫ かず子さんはお店でかい物をした。35円63銭の中から、11円78銭つかうと、のこりはいくらか。

上の問題がよくできなかつた人は、つぎの問題を考えてみなさい。

⑬ 87の4ばい。 87の40ばい。

⑭ 100円から28円と75銭ひいたのこり。

⑮ 38円 8円 23円 5円をたす。

⑯ 7円58銭の9ばいはいくらになるか。

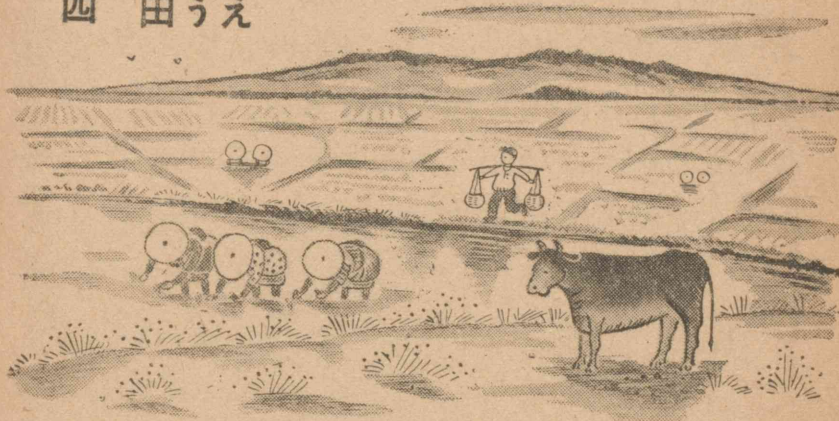
⑰
$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 4 \\ +5 \\ \hline \end{array}$$
 ⑱
$$\begin{array}{r} 8 \\ 2 \\ 6 \\ +4 \\ \hline \end{array}$$
 ⑲
$$\begin{array}{r} 5 \\ 8 \\ 7 \\ +5 \\ \hline \end{array}$$
 ⑳
$$\begin{array}{r} 7 \\ 6 \\ 2 \\ +6 \\ \hline \end{array}$$

心がまえ

つぎの単元では、下のようなことを学習します。一つ一つをしらべて、みなさんの心がまえをつくりなさい。

- 1 形をあらわすには、どんなことばをつかいますか。
- 2 正方形、長方形とは、どんな形でしょうか。
- 3 一つのを、三つや四つなどにわけた一つを、どのようにいいあらわしますか。
- 4 ある数を同じようにわけるとき、つかう計算をなんといいますか。
- 5 ある数の中になんかいはいつているかをしらべる計算をなんといいますか。
- 6 わり算のためしかたは、どうすればよいでしょうか。
- 7 分数というのは、どんな数ですか。どういうときにつかわれるでしょうか。

四 田うえ



きちんとたんざくがたにでそろった、なわしろのなえは、ほんとうにきれいです。あのなえが、やがて、きれいにたがやされたたんぼに、うえられていきます。町の人も村の人も、みんな、いねののびていくのを見まもっています。

のうかの人、いねのなえをつくるのに、なぜたんざくがたにするのでしょうか。

いよいよなえがたんぼにうえられたようすは、どうでしょう。たてよこごぼんの目のようにそろって、朝風にゆられているではありませんか。

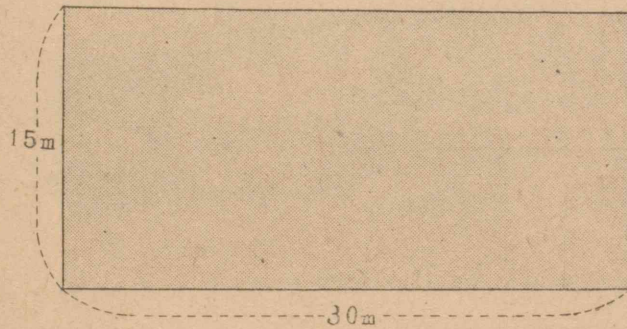
なわしろ→なえとり→田うえと、のうかのしごとのうつりかわりに気をつけましょう。

- 1 なわしろはどんな形につくられていますか。
- 2 なえのうえかたはどんなうえかたでしょう。

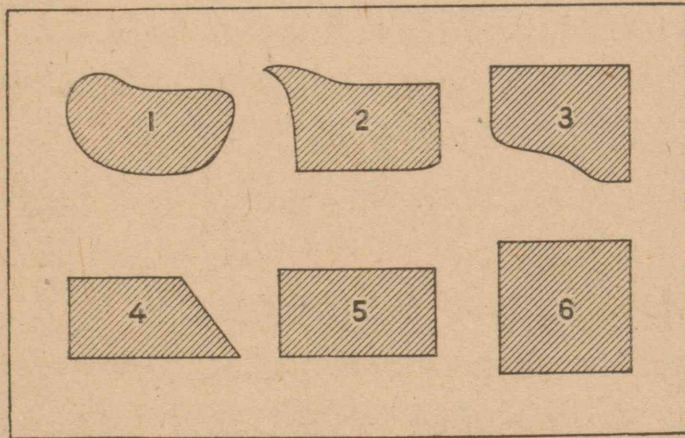
〔一〕 なわしろ田の形

新一くんの家では、家から300mばかり西へいったところに、なわしろ田があります。

なわしろ田は、下のような形をしています。



新一くんの家の田やはたけには、いろいろな形をしたものがあります。



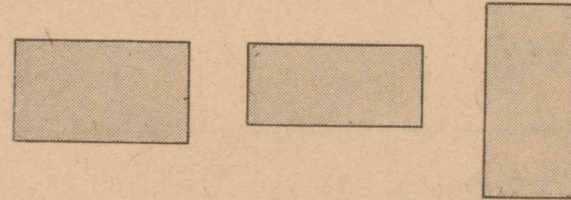
新一くんは、どんな形のものが、しごとをするのにつごうがよいか、しらべてみました。

- (1) うねをつくるには、どんな形がよいか。
 - (2) 草とりをするには、どんな形がよいか。
 - (3) 水を入れるには、どんな形がよいか。
 - (4) とり入れをするには、どんな形がよいか。
- いろいろしらべてみたが、なわしろ田のような、⑤の形が一ばんよいと思いました。

形のけんきゅう

● 長方形

⑤のような形を「長方形」という。



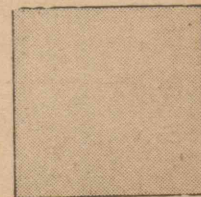
長方形には、よこにほそ長いものもあれば、たてにほそ長いものもある。けれども、つぎの二つのことは、どの長方形でもきまっている。

- (1) 角はみな直角になっている。
- (2) 同じ長さの線が2本ずつむかいあっている。

● 正方形

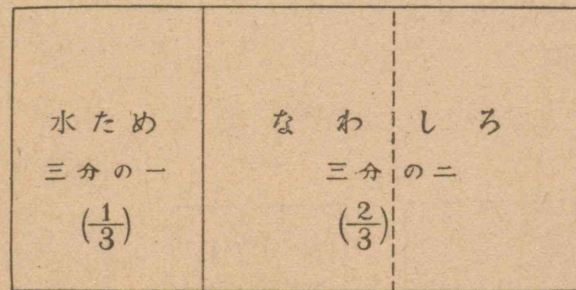
⑥のような形を「正方形」という。

- (1) 角はみな直角になっている。
- (2) まわりの線は、どの線も長さが同じである。



〔二〕 いろいろななえ

新一くんの家のなわしろ田は、大へん大きいので、これにぜんぶなえをつくと、なえがあまります。それで、ぜんたいの三分の二だけになえをつくり、のこったところには、水をためておいて、なわしろの水をかげんするようにしてあります。

分数のけんきゅう 1

「三分の二」というのは、ぜんたいを三つにわけた二つのことである。

なえをつくらないで、水ためになっているところは、三つにわけたうちのひとつで、これをぜんたいの「三分の一」という。

三分の二 を $\frac{2}{3}$

三分の一 を $\frac{1}{3}$

とも書きあらわす。

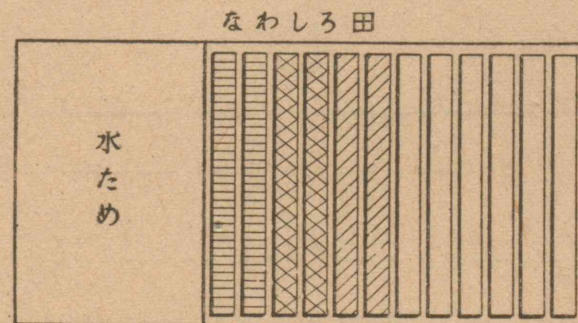
$\frac{2}{3}$ をかくには、「 $\frac{2}{3}$ 」 → 「 $\frac{2}{3}$ 」 というじゅん

じょで書いていく。

なわしろの方には、なえがきれいにそろって、のびています。どのうねもみな、はばが1mぐらいのきちんとした長方形をしています。そうして、一うねごとに木のふだを立ててあります。

新一くんは、木のふだを見て、なんだろうと思って、おとうさんにたずねますと、おとうさんは、「このなえは、みな同じように見えるが、この中には、四つのちがったしゅるいのなえがあるのです。それでまちがえないように、ふだを立ててあるのです。」と、いわれました。

新一くんは、東のはしの方からふだを見ていきました。ちょうどまん中へんまで、みんな「のうりん一ごう」と、書いてあります。あとの半分に、三つのちがったなえが、二うねずつうえてあります。

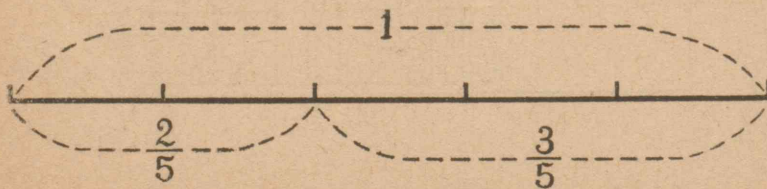
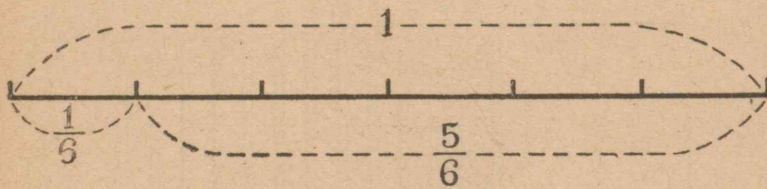
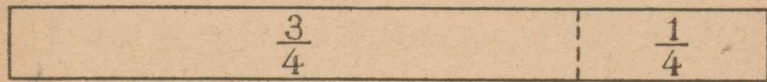
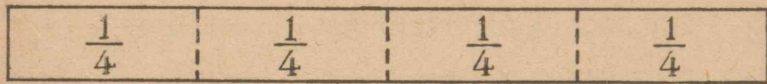
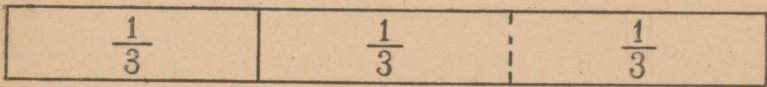


分数のけんきゅう 2

はんぶんのことを「二分の一」といって $\frac{1}{2}$ と書く。

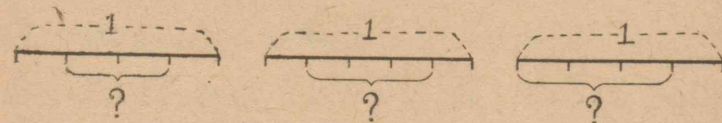
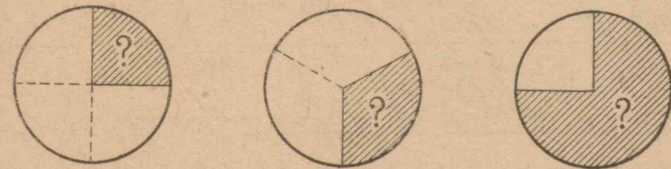
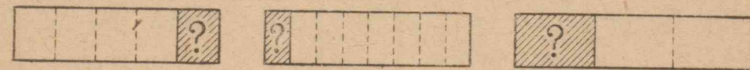
四つにわけた三つを $\frac{3}{4}$ 、五つにわけた二つを $\frac{2}{5}$ という。 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{4}$ なども一つの数である。

このような数を「分数」という。



つぎの問題をしなさい。

- ① $\frac{1}{2}$ と $\frac{1}{3}$ とは、どちらが大きいか。
- ② $\frac{2}{3}$ を図であらわすには、どうするか。
- ③ $\frac{4}{5}$ を図であらわすには、どうするか。
- ④ $\frac{1}{2}$ と $\frac{2}{4}$ が同じであることをたしかめるには、どうするか。
- ⑤ $\frac{1}{3}$ と $\frac{2}{6}$ が同じであることをたしかめるには、どうするか。
- ⑥ ? のところの大きさを分数でいいなさい。



〔三〕 なえくばり

きょうは、新一くんの家の田うえです。よその人が7人てつだいにきました。おかあさんとねえさんが、なえとりをしています。よその人は、田になえをうえています。きょうは、「のうりん一ごう」だけうえるのだそうです。

新一くんは、なわしろ田のところでなえをかぞえたり、おとうさんが、なえをかごに入れて、田にくばられるのを、てつだったりしました。

おとうさんは新一くんに、「こんどは、川むこうの



上の田に45たば、下の田に50たばはこぶから、用意しておきなさい。」と、いわれました。

新一くんは、なえを5たばかごに入れて、はこんでいます。はじめは、「五たば、十たば、十五たば」と、かぞえていましたが、3かいはこんだときから、なんかいはこんだらよいかを考えてみることにしました。新一くんは、地めんを書いて、かい数を計算しました。

45たば、50たば、はこぶのに、5たばずつはこ

ぶとすると、なんかいはこべばよいのか考えてみました。

45たばの中に、5たばが、なんかいあるか。

ということを見るのだから、「五九、四十五」の九九をつかって、9かいあることがわかる。

$$45 = 5 \times 9$$

$$50 = 5 \times 10$$

50の中に、5がなんかいあるか。50は5の10ばいだから、

10かいあることがわかる。

ちかくにこられたおとうさんが、新一くんの地めんにかいた計算をごらんになって、つぎのように話されました。

● わり算

「45の中に5がなんかいあるか」ということをあらわすには、右のように書いて、「45わる5」

$$45 \div 5$$

と、いうよみかたをする。9かいあるから、それを「 $45 \div 5 = 9$ 」とかき、「45わる5は9」とよむ。

$45 \div 5$ を $5 \overline{)45}$ とも書く。このような計算をわり算という。

上のようなわり算は、45を五つに同じようにわけるときにもつかう。つぎの問題がそれである。

45 たばを、五つのかごに同じようにわけていれ
ると、一つのかごに、いくたばはいるか。

上の田の介

$$45 \div 5 = 9$$

下の田の介

$$50 \div 5 = 10$$

わり算には、ほかのやりかたがある。

36 たばを、三つのかごに同じように分けると、
一つのかごに、いくたばはいるか。

上のような問題は、九九をつか
ただけでは、すぐにはやれない。

① 36 の 3 の中に、3 が 1 かい
ある。36 の 3 の上に、1 と書く。

② つぎに、36 の 6 の中に 3 が
なんかいあるかしらべる。

「三二が六」で、2 かいあることがわかる。6 の上
に 2 を書く。答は 12。

つぎの計算をしなさい。

$12 \div 4$	$32 \div 8$	$2 \overline{)24}$	$5 \overline{)55}$	$8 \overline{)88}$
$36 \div 9$	$24 \div 3$	$3 \overline{)96}$	$3 \overline{)63}$	$2 \overline{)68}$
$63 \div 7$	$72 \div 9$	$4 \overline{)84}$	$2 \overline{)48}$	$3 \overline{)30}$

こんどは、おとうさんが、

「中道の田へ、90 たばはこばなくてはならない」と、
いわれたので、新一くんは、やはり 5 たばずつはこ
ぶとすると、なんかいこべばよいかを考えてみま
したが、よくわからなかったので、おとうさんにお
たずねすると、つぎのように、せつ
めいなさいました。

$$\textcircled{A} \quad \begin{array}{r} 90 \div 5 \\ 18 \\ 5 \overline{)90} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

90 ÷ 5 の計算も、すぐ九九をつか
って答をだすことができない。

90 を 10 のかたまり九つとみる。9
の中に 5 がなんかいあるかをみる。

1 かいあって、あまりが 4。

1 を 9 の上に書き、1 × 5 の 5 を、
9 の下に書く。9 - 5 = 4 の 4 を、下
に書く。

$$\textcircled{B} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{)90} \\ \underline{5} \\ 4 \end{array}$$

$$\textcircled{C} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{)90} \\ \underline{5} \\ 40 \end{array}$$

あまった 4 は、10 のかたまりであ
るから、40 のことである。90 の 0

をあまりの 4 のよこに書いて、40 とする。40 を 5
でわる。40 ÷ 5 = 8、8 を 0 の上に書き、8 × 5 を計
算して 40。前の 40 の下に書く。40 - 40 = 0 と
なる。

このわり算は、なれてきたら、③、④のように、
ひき算のところは、書かないで計算してもよい。

● わり算のためしかた

計算のしかたをせつめいなさったおとうさんは、つづいて、そのためしかたを話されました。

$45 \div 5 = 9$ のような計算のためしかたは、答の9の5ばい、 9×5 で45。また、 9×5 と 5×9 との答は同じだから、 5×9 で45 とためしてもよい。ところが、 $90 \div 5 = 18$ をためすのには、九九だけではできない。

これをためすには、 9×5 を、 5×9 と考えて計算してもよいように、 5×18 は、 18×5 と同じ答になるから、 $90 \div 5 = 18$ をためすには、18の5ばい、 18×5 として、ためすことができる。

話をきいた新一くんは、さっそく、Aのように、ためしてみました。90になったので、わり算のただしきことがわかりました。

計算をしてしまうと、新一くんは、すぐなえはこびをはじめました。

つぎの計算をしなさい。答をためしなさい。

- ① $4 \overline{)76}$ ② $6 \overline{)72}$ ③ $3 \overline{)78}$ ④ $5 \overline{)85}$ ⑤ $6 \overline{)90}$
 ⑥ $3 \overline{)84}$ ⑦ $7 \overline{)91}$ ⑧ $2 \overline{)96}$ ⑨ $4 \overline{)56}$ ⑩ $8 \overline{)96}$

A

$$\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{)90} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

B

ためしかた

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 5 \\ \hline 90 \end{array}$$

[四] おやつ

新一くんは、ごご3時におやつをもって、中道の田にいきました。もう四分の一ぐらいうえられていました。



おてつだいの人7人と、おとうさんと自分をいれて9人に、おやつのパンをくばらなくてはなりません。

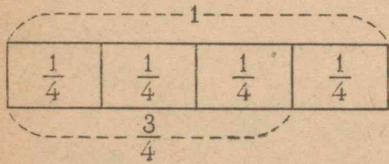
新一くんは、パンをかぞえてみると、25こありましたので、おてつだいの人に一つずつおおくなるようにわけました。

パンをたべながら、いろいろお話がでてきました。その話の中で、新一くんは、つぎのようなことを考えました。

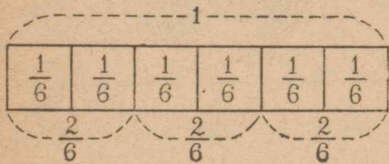
- ① 中道の田は、もうあとどれだけうえればよいか。
- ② のこりの田は、うえた田のなんばいか。
- ③ となりの田は、 $\frac{2}{5}$ ぐらいうえている。あとどれだけか。
- ④ $\frac{3}{4}$ と $\frac{1}{2}$ とは、どちらが大きいか。
- ⑤ いねはごぼんの目のようにうえてあるが、4

かぶでできる形は、長方形か正方形か。

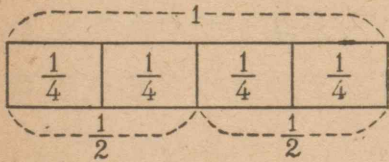
家に帰ってから、新一くんは、いろいろ分数について考えてみました。



● $\frac{1}{4}$ が三つで $\frac{3}{4}$ になる。 $\frac{1}{4}$ が四つでは、ぜんたいの 1 と同じ大きさになる。



● $\frac{1}{6}$ が二つで $\frac{2}{6}$, 三つで $\frac{3}{6}$, $\frac{1}{6}$ が六つでは、やはり、ぜんたいの 1 と同じ大きさになる。



● $\frac{1}{4}$ が二つで $\frac{2}{4}$, $\frac{2}{4}$ が二つで、ぜんたいの 1 と同じ大きさになる。
 $\frac{2}{4}$ は $\frac{1}{2}$ と同じ大きさである。

つぎの数はどちらが大きいか、図を書いてしらべなさい。

- ① $\frac{2}{3}$ と $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{4}$ と $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ と $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{5}{6}$ と $\frac{3}{6}$
 ⑤ $\frac{1}{2}$ と $\frac{1}{4}$ ⑥ $\frac{1}{3}$ と $\frac{1}{5}$ ⑦ $\frac{1}{6}$ と $\frac{1}{8}$ ⑧ $\frac{1}{7}$ と $\frac{1}{9}$
 ⑨ $\frac{1}{2}$ と $\frac{3}{6}$ ⑩ $\frac{1}{3}$ と $\frac{2}{6}$ ⑪ $\frac{1}{2}$ と $\frac{4}{8}$ ⑫ 1 と $\frac{3}{4}$

問題をとく力

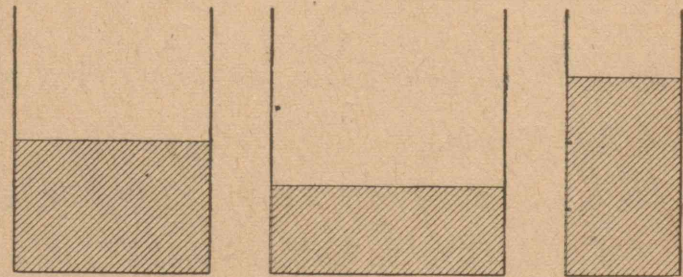
分数をつかった問題は、どのようにしてといたらよいでしょうか。つぎの問題は、ふみ子さんが、日曜日におきたできごとから見つけた問題です。

① きょうだい 3 人で、おまんじゅう 2 こをわけたら、一人のわけまえはどれだけか。

② おかあさんから ようかんをいただいた。1 本の $\frac{1}{3}$ をたべ、あとでのこりの $\frac{1}{2}$ をたべた。まだどれだけのこっているか。

③ おとうさんは、1 日の $\frac{1}{3}$ はたらき、 $\frac{1}{3}$ はねむり、のこりの時間をほかのいろいろなことにつかわれる。それは一日のどれだけにあたるか。

④ きんぎょばちの水をいれかえた。水がぜんたいのどれだけはいっているか。



● ④の問題はすぐできるでしょう。それは図でかきあらわされているからです。

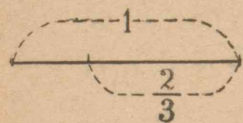
分数をつかった問題をとくには、図を書いてみると、

すぐ考えつくものです。図はすこしのくふうで、たいへんよくわかるようになることがあります。どんな図を書くか、よく考えることがたいせつです。

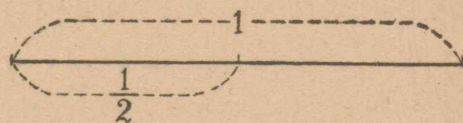
⑤ おまんじゅうが、大きいのと、小さいのとある。大きいおまんじゅうは、小さいおまんじゅうの2ばいある。大きいおまんじゅうの二分の一と、小さいおまんじゅうの三分の二とは、どちらが大きいか。

● おまんじゅうのようなまるいものでも、まるいまま図にあらわさないで「線」であらわして考えてもよい。

小さいまんじゅう



大きいまんじゅう



新一くんたちは、がくげい会の会場をつくりました。そのとき、つぎのようなことが問題になりました。

① 25人でくみを五つつくってそうじすると、一組はなん人になるか。

② 60人で、長いすをはこんだ。生徒は4人がかりで一つずつはこび、先生は、べつに2こはこばれた。いすをいくつはこぶことができたか。

● この問題は、二だんに考えます。

自分の力

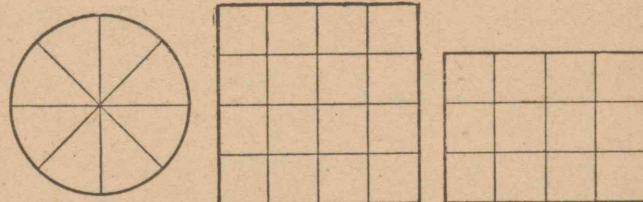
まとめ

ここで学習したおもなことは、

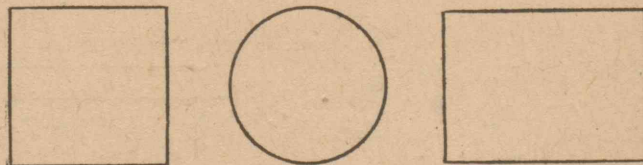
- ① 長方形をしたものには、どんなものがあるか。
 - ② ものをわけるときには、どんな計算をするか。
 - ③ わり算は、どんなにして計算するか。
 - ④ 分数とは、どんな数でどんなときにつかうか。
- などです。みんなよくわかりましたか。

テスト

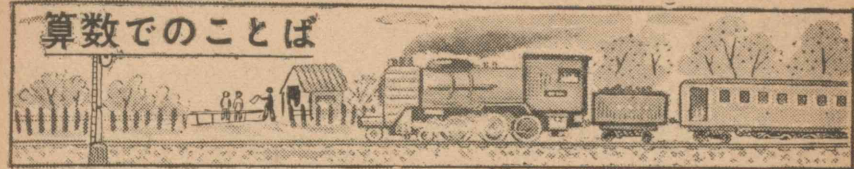
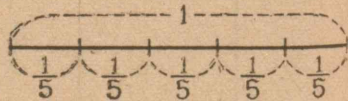
(1) つぎのまる、正方形、長方形について、 $\frac{1}{4}$ だけにいろをぬるには、どのようにぬったらよいか。



(2) つぎの形の $\frac{2}{3}$ にいろをぬりなさい。



- (3) $80 \div 5$ (4) $60 \div 4$ (5) $90 \div 6$
 (6) $25 \div 5$ (7) $35 \div 7$ (8) $48 \div 8$
 (9) $72 \div 8$ (10) $64 \div 8$ (11) $63 \div 7$
 (12) $64 \div 4$ (13) $52 \div 2$ (14) $92 \div 4$
 (15) $78 \div 6$ (16) $95 \div 5$ (17) $96 \div 2$
 (18) $6 \overline{)84}$ (19) $8 \overline{)96}$ (20) $7 \overline{)91}$
 (21) $4 \overline{)68}$ (22) $4 \overline{)92}$ (23) $3 \overline{)93}$
 (24) $2 \overline{)86}$ (25) $3 \overline{)78}$ (26) $2 \overline{)72}$
 (27) $5 \overline{)85}$ (28) $9 \overline{)99}$ (29) $6 \overline{)78}$
 (30) $27 \div 9 + 3$ (31) $18 \div 9 + 5$ (32) $54 \div 9 + 4$
 (33) $63 \div 7 - 5$ (34) $48 \div 8 - 3$ (35) $42 \div 6 - 4$
 (36) $\frac{3}{4}$ と $\frac{1}{4}$ では、どちらが大きいか。
 (37) $\frac{1}{2}$ と $\frac{1}{3}$ では、どちらが大きいか。
 (38) $\frac{1}{5}$ と $\frac{2}{5}$ では、どちらが大きいか。
 (39) $\frac{1}{2}$ と $\frac{2}{3}$ では、どちらが大きいか。
 (40) 右の図で、 $\frac{1}{5}$ と $\frac{2}{5}$ があ
 つまると、どれだけになるか。
 (41) $\frac{3}{5}$ と $\frac{1}{5}$ では、どれだけになるか。



汽車もしんごうを見てはしります。算数でのことばがしっかりわからないのは、しんごうの見かたのわからないきかんしと同じです。しっかりおぼえましょう。

- (1) 分数というのは、どんな数ですか。
 (2) わり算というのは、どんな計算ですか。

ほかにみなさんは、どんな計算のしかたをしていますか。

- (3) つぎのしるしは、どういうことをあらわしていますか。

$$+ \quad - \quad \div \quad \times \quad = \quad 2 \overline{)38} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

- (4) 三分の二を数字でかくと、どう書きますか。
 (5) 正方形、長方形とは、どんな形のことですか。
 (6) つぎの分数は、どちらが大きいでしょうか。

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

計算のもと

わり算は、つぎのようなかけ算から考えられます。
そのちがいを、よくしていることがたいせつです。

A B C を、くらべてみて、あらはしかたのちがいをしらべなさい。

	A	B	C
1	$5 \times \underline{\quad} = 40$	40の中に、5がなんかいあるか。	$5 \overline{)40}$
2	$6 \times \underline{\quad} = 36$	36の中に、6がなんかいあるか。	$6 \overline{)36}$
3	$7 \times \underline{\quad} = 56$	56の中に、7がなんかいあるか。	$7 \overline{)56}$
4	$8 \times \underline{\quad} = 64$	64の中に、8がなんかいあるか。	$8 \overline{)64}$
5	$\underline{\quad} \times 5 = 35$	35を五つにわけると、いくらか。	$5 \overline{)35}$
6	$\underline{\quad} \times 9 = 36$	36を九つにわけると、いくらか。	$9 \overline{)36}$
7	$\underline{\quad} \times 4 = 16$	16を四つにわけると、いくらか。	$4 \overline{)16}$
8	$\underline{\quad} \times 7 = 14$	14を七つにわけると、いくらか。	$7 \overline{)14}$

さて、できますか

つぎの式の中に、 $+$ $-$ \div \times のしるしと数を入れなさい。
一ばんは $3 \times 4 = 12$ か $3 + 9 = 12$ でよいのです。このようにいろいろ考えなさい。

	A	B	C
①	$3 \underline{\quad} = 12$	$8 \underline{\quad} = 16$	$24 \underline{\quad} = 12$
②	$5 \underline{\quad} = 15$	$4 \underline{\quad} = 16$	$5 \underline{\quad} = 20$
③	$18 \underline{\quad} = 9$	$12 \underline{\quad} = 4$	$56 \underline{\quad} = 8$

れんしゅう

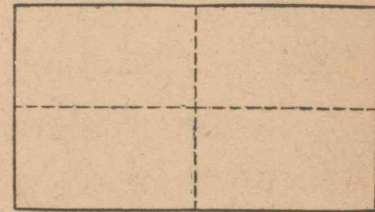
(1) よく考える問題

① 新一くんは、正方形の紙を四つの同じ大きさの形にしようとしている。はじめに、四つの小さな正方形にするにはどうしたらよいかを考え、つぎに、同じ大きさの四つの長方形にするしかたを考えた。

どのように線をひいたらよいか。

② つぎに長方形から、四つの同じ形の長方形をきりとるには、どうするかを考えた。

右の図のように線をひいた。ほかに線のひきかたはないだろうか



(2) つぎの計算をしなさい。

- | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|-------------|---|-------------|
| ① | $\begin{array}{r} 145 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$ | ② | $\begin{array}{r} 348 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$ | ③ | $\begin{array}{r} 5860 \\ - 2983 \\ \hline \end{array}$ | ④ | $\begin{array}{r} 18 \\ 29 \\ 183 \\ 95 \\ + 168 \\ \hline \end{array}$ | ⑤ | $\begin{array}{r} 782 \\ 383 \\ 397 \\ 163 \\ + 270 \\ \hline \end{array}$ | | | | |
| ⑥ | 5×173 | ⑦ | 3×428 | ⑧ | $4 \overline{)28}$ | ⑨ | $80 \div 4$ | ⑩ | $9 \overline{)72}$ | ⑪ | $483 - 128$ | ⑫ | $492 + 383$ |

⑬ 81の中には、9がなんかいあるか。

⑭ 38, 5, 79, 8, 70をたせ。

⑮ 934から、782をひくといくらか。

- ⑬ 五千六百二十七を数字で書け。
- ⑭ $\frac{1}{6}$ と $\frac{1}{7}$ とでは、どちらが大きいか。
- ⑮ 1 と $\frac{4}{5}$, $\frac{2}{3}$ と $\frac{2}{4}$ では、どちらが大きいか。
- (3) 上の計算のじゅうぶんにできない人は、つぎの問題をときなさい。
- ① $\underline{\quad} \times 4 = 32$ ② $5 \times \underline{\quad} = 35$ ③ $6 \times \underline{\quad} = 42$
- ④
$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 163 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 418 \\ -117 \\ \hline \end{array}$$
 ⑦
$$\begin{array}{r} 300 \\ -198 \\ \hline \end{array}$$
 ⑧
$$\begin{array}{r} 18 \\ 9 \\ 20 \\ +11 \\ \hline \end{array}$$
- ⑨ 8の中に、4がなんかいあるか。
- ⑩ 5892はなんとよむか。よみかたを書け。
- (4) (2)の問題がらくにできた人は、つぎの問題を考えなさい。
- ① かず子さんは120円もっていた。13円だけのこして、ノートやえんぴつをかった。いくらつかったか。
- ② ふみ子さんは120円もっていた。半分のこしいたいと思っている。いくらのかしたらよいか。
- ③ たろうくんは、もっていたおかねの半分で、ノートやえんぴつをかった。いま120円のかっている。はじめにいくらもっていたか。

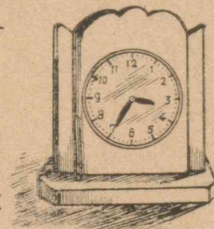
心がまえ

「となりの村まで」の単元の中では、つぎのことを学習します。一つ一つについて、心がまえをつくっておきましょう。

1 長さをあらはすには、どんな単位をつかいますか。

2 1000 m をほかのいいかたでいうと、なんといいですか。1 km はなんとよみますか。

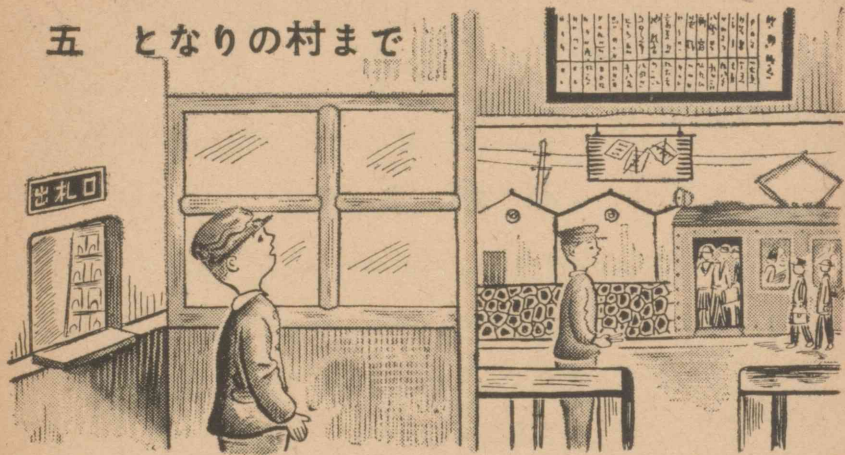
3 右の時計は、なん時なん分をさしていますか。



4 電車や汽車の時こく表は、どのように見たらよいでしょうか。

5 時こく表から、どんなことがわかるでしょうか。

五 となりの村まで



みなさんは、となりの村や町まで、ひとりでおつかいができますか。

今までに、おとうさんやおかあさんといっしょに、よその村や町までいったことがあるでしょう。

もう四年生です。ひとりでおつかいにいたり、けんきゅうにでかけたり、しなければなりません。

遠いところへいくには、道すじを考え、どれだけの道のりがあって、どれだけの時間がかかるかをしらべてから、でかけることがたいせつです。

- 1 となり村へいくには、どんなところを通るでしょうか。
- 2 道のりはどれだけあるでしょうか。
- 3 いきかえりの時間は、どれだけかかるでしょう。
- 4 のりものの時刻表は、どんなにつくられているでしょうか。

〔一〕 おじさんの家

中平原村の中平には、新一くんのおじさんの家があります。中平原村というのは、新一くんの村のとなり村です。新一くんのいる南水島から中平の方へ、ひろい道が通っています。中平の方へいくバスが、ごぜん10時と、ごご4時に通ります。新一くんは、まえの日におつかいにいくけいかくを立てました。そのとき、つぎのようなことが問題になりました。

- (1) 「中平まで5キロメートル」といわれているが、「5キロメートル」というのは、どれだけぐらいか。
- (2) おとうさんは、中平まであるいていくのに、1時間かかるそうだが、自分ならどれだけかかるか。
- (3) 朝のバスでいったら、中平になん時につくか。
- (4) バスでいくか、あるいていくか。
- (5) あるいていくとして、朝7時に家をでたら、なん時ごろおじさんの家につくか。

新一くんは、つぎのようにきめました。

- ① 朝7時に家をでて、夕がた5時に家につく。
- ② いくときはあるいて、帰りはバスにのる。
- ③ 1キロメートルの長さを、さきにしらべる。

いくときにあるくことにしたのは、バスのでる時刻がおそく、その上ときどきまんいんでのれないからです。

〔二〕 道のりと時間

新一くんは、「一キロメートル」はなんメートルか、ねえさんにたずねてみました。ねえさんは、

$$1\text{km}(\text{一キロメートル})=1000\text{m}$$

といって、新一くんの家のまえから、新田のぶらくの入口までは、だいたい 1000m あることを、話されました。新一くんはこれをもとにして、おじさんの家まで、ほんとうに 5km あるかどうかをたしかめてみようと考えました。

新一くんは、つぎのように考えたのです。

(1) 1000m をなん分であるけるかしらべる。

(2) おじさんの家まで、どれだけかかるかをはかる。

(3) 上の二つのことから計算して、おじさんの家までどれだけあるかをだす。

おとうさんから時計をかりて、新田の入口までなん分でいかれるかをはかってみました。だいたい 15 分でした。

1km いくのに 15 分かかる。 2km いくには 30 分、 3km いくには 45 分、 4km いくには 1 時間、 5km いくには 1 時間 15 分かかる。おじさんの家まで 5km とすれば、朝 7 時に家をでてたときは、おじさんの家に 8 時 15 分ごろつくはずだと思いました。

つぎのことをしらべてみなさい。

① 自分の家のまえから 1km いくと、どのあたりまでいくか。

② 1km をあるくのに、だいたい、なん分かかかるか。

③ 自分のぶらくの、はしからはしまで、どれくらいあるか。(ひろい道にそってをはかる。)

④ 自分の家から、となりのぶらくの入口まで、どれだけあるか。

⑤ 学校から役場(市役所)まで、どれくらいあるか。

⑥ 1km をなんぼであるくことができるか。

つぎの問題をときなさい。

① 3km はなんメートルか。

② 8km はなんメートルか。

③ 花子さんは、 10 時に家をでて、 11 時半になり村の役場についた。あるくのにどれだけかかったことになるか。

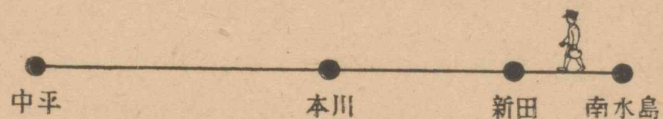
④ しげるくんは、 7 時 30 分に家をでて、 8 時 13 分に学校についた。どれだけの時間がかかったか。

⑤ 3000×3 ⑥ 2000×4 ⑦ 4000×2

⑧ $1000 \times 5 + 300$ ⑨ $1000 \times 8 + 200$ ⑩ $2000 \times 2 + 350$

⑪ $1000 \times 7 - 500$ ⑫ $1000 \times 6 - 800$ ⑬ $3000 \times 3 - 480$

いよいよ、きょうは、おじさんの家へいく日です。新一くんは、きっちり7時に家をでました。



8時30分に、おじさんの家につきました。1時間30分かかったわけです。

15分→1km 30分→2km 45分→3km

1時間→4km 1時間15分→5km 1時間30分→6km

となって、6kmあるいたことになります。

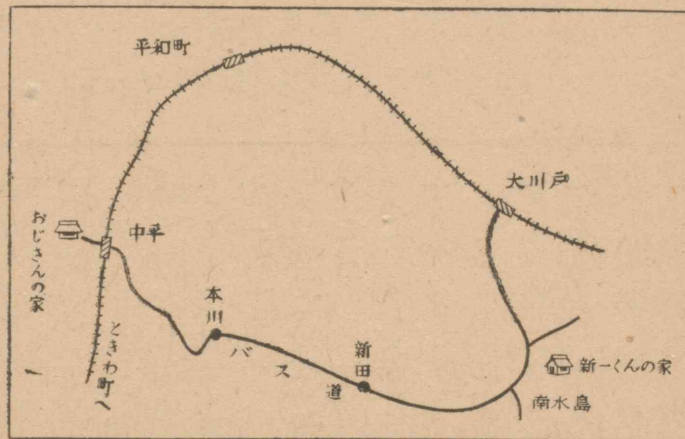
時計のまちがいではないかと思って、おじさんにきいてみたが、きちんとラジオにあわせてあるということでした。「つかれて、あるくのがおそくなったのかな」とも考えてみました。

「でも、ゆだんをせずにあるいたのだから、そんなにちがうはずがない。6kmきちんとなくても、6kmとあまりちがわないだろう」と考えました。

新一くんは、おじさんの家は中平の北のはしにあるので、ふつういわれているのより遠い
にちがいないと思
いました。



〔三〕 時こく表



新一くんは、おじさんにおとうさんのようじをおつたえしてから、おじさんの家のみちおくと、いろいろおもしろいことをしてあそびました。

ごご4時、おじさんの家をでて、バスのていりゅうじょへいってみました。バスは4時45分にでるので、まだだいぶん時間がありました。

電車のていりゅうじょがすぐ近くにあるので、電車の方はどうだろうかと思って、いってみました。

電車は、バスの通る道とははんたいに、平和町の方へいき、大まわりして、新一くんの学校のある大川戸のぶらくを通るようになっていいます。それで、電車でいけば、大川戸から家まで1500mぐらいあるかなければならないのです。

うんちんは、電車の方がずっとやすいのです。

新一くんは時こく表をいろいろしらべてみました。電車でいけば、おりてからあるいても、バスよりもはやく家につくのではないかと思いました。

二十一時二十分	二十時十分	十九時〇分	十八時〇分	十七時三十分	十七時〇分	十六時〇分	十三時三十分	十一時三十分	九時〇分	六時〇分	五時〇分	平和町
					(このあいだ二十分おきにでる)	(このあいだ三十分おきにでる)	(このあいだ二十分おきにでる)	(このあいだ三十分おきにでる)	(このあいだ二十分おきにでる)			つき
	二十時三十五分	十九時四十五分	十八時十五分	十七時四十分	十七時五分	十六時五分	十三時三十五分	十一時三十五分	九時五分	六時五分	五時五分	とさわ町
												つき

新一くんは時こく表を見ながら、つぎのようなことについて計算しました。

① ごご4時は、時こく表ではどんなにあらわされているか。

② ごご4時20分の電車にのったら、大川戸になん時につくだろう。電車は、中平から大川戸まで、15分かかる。

③ 大川戸から家までなん分かかるだろうか。

④ 家につくのはなん時だろうか。

⑤ 4時45分にバスにのると、家になん時につくだろうか。バスにのる時間も15分である。

新一くんは、上のような計算をしてみて、電車で帰ることに決めました。電車にのりながら、なぜ時こく表は、ごぜん、ごごとわけない時こくをかいてあるのか、ふしぎに思いました。家に帰ったら、汽車の時こく表も、こんなになっているか、しらべてみようと思いました。

家についたのは5時5分まえでした。

新一くんは、家にあった汽車の時こく表を見ながら、電車と同じように、ごぜん、ごごとわけない時こくで書いてあることに気づきました。

新一くんは、その時こく表を見ながら、つぎのようなことが、問題になりました。

(1) 汽車や電車の時こく表は、なぜ、ごぜん、ごごとわけないで、時こくが書いてあるのだろうか。

(2) 「上り」とか、「下り」とかいうのは、なんだろうか。

(3) 「りんじ」「きゅうこう」というのは、なんだろうか。

ねえさんは、上の問題について、つぎのように話されました。

(1) 汽車や電車の時こく表は、ごぜん、ごごをつけないで、1日24時間をとおした時こくを、つかっている。

(2) 時こくをいうときには、ごぜん8時30分、ごご4時15分というように、時こくのまえに、ごぜんごごをつける。

(3) けれども、6時32分とか、11時50分というように、ごぜんやごごをつけずにいう人がある。

(4) ごぜん、ごごのくべつがあると、「7時12分の電車」といっただけでは、ごぜんかごごかわからないことがおこる。24時間とおした時こくのいいかたにすると、このまちがいがなくなる。

ねえさんのお話をきいて、新一くんは、時こく表に24時間とおしての時こくをつかってあるわけが、わかりました。

つづいて、ねえさんはつぎのように話されました。

ごご1時30分は13時30分、ごご4時52分は16時52分で、ごご1時30分とあらわした時こくを、24時間とおしたあらわしかたをするときには、

$$1時30分 + 12時 = 13時30分$$

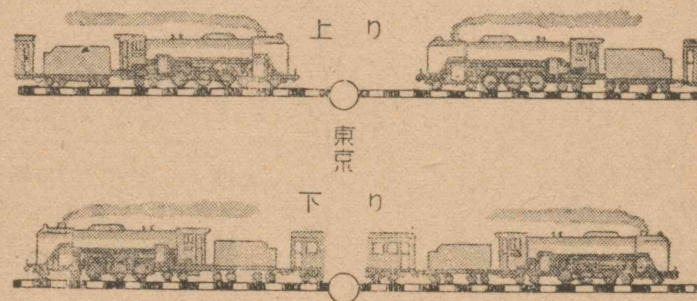
とすればよいのです。

24時間とおしてあらわした時こくを、ごごなん時というようになおすときは、

$$16時52分 - 12時 = 4時52分$$

となって、これはごご4時52分のことです。

「上り」「下り」は、東京をもとにして考えます。東京の方へいく汽車を、「上り」といいます。



時こく表にでている「りんじ」というのは、時こくはきまっているが、まい日ではきまっていない汽車をいいます。このほかにも、おきゃくさんのおおいときに、とくべつにでる汽車も、「りんじ」といいます。

「きゅうこう」というのは、ふつうの汽車よりもはやく、大きな駅にだけとまる汽車です。

つぎの時こくを、24時間とおしてあらわしなさい。

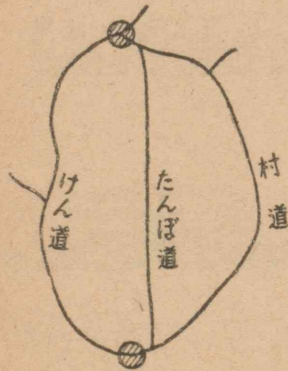
$$ごご2時48分 = ? \quad ごご6時9分 = ?$$

つぎの時こくを、ごぜん、ごごということばをつかっていいなさい。

$$14時35分 = ? \quad 22時30分 = ?$$

問題をとく力

① 新一くんのいる南水島から、北水島へいくのに3本の道がある。その道のりはつぎのとおりである。



けん道	3120m
たんぼ道	2650m
村道	3450m

南水島から北水島まで
 行って帰る道のりは、ど

れだけになるか。

● このような問題は、答は一つではない。いろいろなばあいがあります。けん道を通って行って、たんぼ道から帰るばあい、村道を通って行って、村道から帰るばあいによって、道のりがちがってきます。このようなときは、まずどんなしかたがあるか、さきにしらべることがたいせつです。そして、その一つ一つのばあいの道のりをだしていきます。

● いくつも答がでるときは、答をじゅんじょただしく表にまとめる方がよいのです。

● 同じ数をくりかえしてたす $3120 + 3120 = 6240$
 ときは、かけ算をつかいます。 $3120 \times 2 = 6240$

② 南水島から北水島へいってくるのに、一ばん遠いのと、一ばん近いのと、どれだけちがうか。

● ①の問題で、南水島から北水島までいってくる道すじを考えました。そして、その一つ一つの道のりをだしました。そのいろいろな道のりをくらべてみれば、遠い近いのちがいがわかります。

③ 新一くんは、日よう日に、北水島にいるふみおくんのところに、あそびにいこうと思って、朝9時に家を出発して、道のよいけん道を通っていった。新一くんが自分の家に帰ったのは、ごこの4時であった。

新一くんが、ふみおくんのところであそんだのは、なん時間ぐらいか。

● この問題をとくのに、ここにでていないので、わからないものがあります。それがなんであるかは、「道のりと時間」のところを見るとわかります。

● 家を出発してから、家に帰りつくまでの時間は、道のあるく時間と、ふみおくんの家であそんだ時間とをあわせたものです。

● 道のあるく時間は、ふみおくんの家までの道のりと、1kmをあるく時間とがわかればとけます。

● ふみおくんの家までの道のりは①の表でわかりま

ず。
 ● 新一くんの1kmをあるく時間は、まえに学習した「道のりと時間」のところを見ればわかります。

自分の力

まとめ

ここで学習したおもなことは、

- ① 1km はなんメートルか。じっさいにどれくらい長さか。
- ② 遠い道のりをはかるには、どんなにしたらよいか。
- ③ 汽車や電車の時こく表は、どんなに書いてあるか。
- ④ 時計は、なん時なん分まで、きちんとよむことができるか。
- ⑤ 自分の家から、近くの町や村までの道のりはどれだけか。などです。みんなよくできますか。

テスト

- (1) みちおくんは、 1km を 20 分ぐらいであるく、1 時間にはどれだけいくか。
- (2) みちおくんのおとうさんは、6 時半に家をでて、6 時 40 分に役場についた。家から役場までなん分かったか。
- (3) みちおくんのねえさんは、平和町から帰るのに、5 時 40 分に電車にのり、10 分間で、大川戸の駅

についた。駅からあるいて 20 分で家についた。家についたのはなん時か。

(4) ただしくんが町の駅で見ていると、電車は、10 分ごとにでる。2 時間にはなんだいであるか。

(5) ただしくんは、汽車の時こく表を見にいった。16 時 5 分にでて、つぎの汽車は、17 時 15 分にでる。その間はどれだけか。

(6) 3 時間はなん分か。6 時間はなん分か。

(7) 15 時間はなん分か。36 時間はなん分か。

(8) 5km はなんメートルか。

(9) $\begin{array}{r} 2367 \\ +3543 \\ \hline \end{array}$	(10) $\begin{array}{r} 367 \\ +4856 \\ \hline \end{array}$	(11) $\begin{array}{r} 5674 \\ + 896 \\ \hline \end{array}$	(12) $\begin{array}{r} 4327 \\ +1673 \\ \hline \end{array}$
--	--	---	---

(13) $\begin{array}{r} 4852 \\ 1863 \\ + 537 \\ \hline \end{array}$	(14) $\begin{array}{r} 89 \\ 487 \\ +5637 \\ \hline \end{array}$	(15) $\begin{array}{r} 287 \\ 15 \\ +3643 \\ \hline \end{array}$	(16) $\begin{array}{r} 384 \\ 96 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$
---	--	--	---

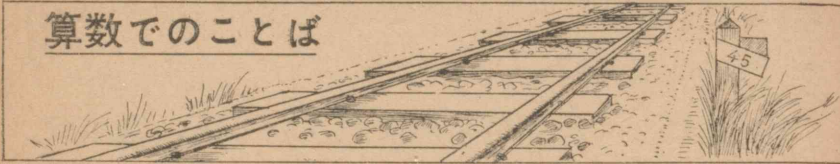
(17) $\begin{array}{r} 4800 \\ -3500 \\ \hline \end{array}$	(18) $\begin{array}{r} 2800 \\ -1532 \\ \hline \end{array}$	(19) $\begin{array}{r} 2903 \\ -1709 \\ \hline \end{array}$	(20) $\begin{array}{r} 5006 \\ -2739 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

(21) $\begin{array}{r} 2300 \\ - 850 \\ \hline \end{array}$	(22) $\begin{array}{r} 1800 \\ - 797 \\ \hline \end{array}$	(23) $\begin{array}{r} 6300 \\ - 93 \\ \hline \end{array}$	(24) $\begin{array}{r} 4802 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$
---	---	--	---

(25) 3000×3	(26) 2000×4	(27) 1800×2	(28) 3213×2
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(29) $\begin{array}{r} 637 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	(30) $\begin{array}{r} 367 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	(31) $\begin{array}{r} 56 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$	(32) $\begin{array}{r} 37 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

算数でのことば



ことばは、ただしくつかわなくてはなりません。ただしくつかうには、ことばがはっきりわかっていなくてははいけません。つぎのようなことばは、はっきりわかっていますか。

(1) 「けんとうをつける」とは、どうすることか。どんなときにつかいますか。

(2) 時こくと時間とは、どんなにあがいますか。つぎのときには、時こくですか、時間ですか。

- A 今、8時50分です。
- B 1時から6時まではなん時間ありますか。
- C ごぜん11時から、おそうじがはじまる。
- D 2時間30分は、分になおすとなん分か。

(3) 1km はなにをあらわしていますか。メートルになおすと、なんメートルになりますか。また、1キロメートルと書くのと、1km と書くのとでは、どちらがべんりでしょうか。

(4) 道のりというのは、どういうことですか。道のりをあらわすには、なにをつかいますか。

(5) つぎのしるしはどういうときにつかいますか。

÷ + × = km cm m ? 8)32

計算のもと

つぎの計算をあん算でしなさい。

	A	B	C	D	E
1	$\begin{array}{r} 45 \\ +72 \\ \hline \end{array}$	5時間 =?分	$\begin{array}{r} 54 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ -28 \\ \hline \end{array}$	$3 \overline{)48}$
2	$4 \overline{)72}$	$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 123 \\ -94 \\ \hline \end{array}$	6時間15分 =?分	$\begin{array}{r} 18 \\ 9 \\ +17 \\ \hline \end{array}$
3	$3 \times 8 + 7$	$5 \times 7 + 8$	$9 \times 2 + 4$	$6 \times 8 + 3$	$8 \times 7 + 6$
4	$4 \times 6 - 6$	$6 \times 9 - 5$	$7 \times 6 - 3$	$9 \times 4 - 7$	$7 \times 7 - 9$

れんしゅう

(1) たし算

$$\begin{array}{r} 88 \\ 45 \\ 79 \\ 15 \\ +58 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ 42 \\ +9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 516 \\ 309 \\ 47 \\ +608 \\ \hline \end{array}$$

(3) わり算

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)58} \\ 3 \overline{)78} \\ 4 \overline{)56} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \overline{)96} \\ 7 \overline{)28} \\ 6 \overline{)72} \\ \hline \end{array}$$

(2) ひき算

$$\begin{array}{r} 729 \\ -89 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 487 \\ -198 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9331 \\ -2178 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4120 \\ -2501 \\ \hline \end{array}$$

(4) かけ算

$$\begin{array}{r} 359 \\ \times 21 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 396 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 172 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

(5) つぎの計算をしなさい。

- ① 351 の 19 ばい ② $118 + 87 + 871$
 ③ 351 から 189 をひく ④ 81 を 3 でわる。

(6) 上の計算が、じゅうぶんできなかったら、つぎのをしなさい。

A たし算

①
$$\begin{array}{r} 9 \\ 13 \\ 25 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 31 \\ 29 \\ 38 \\ + 68 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 78 \\ 52 \\ + 63 \\ \hline \end{array}$$

B ひき算

①
$$\begin{array}{r} 5175 \\ - 3324 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 586 \\ - 96 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 765 \\ - 668 \\ \hline \end{array}$$

C かけ算

①
$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

D わり算

①
$$2 \overline{)18}$$
 ②
$$9 \overline{)81}$$
 ③
$$4 \overline{)44}$$

 ④
$$5 \overline{)55}$$
 ⑤
$$6 \overline{)36}$$
 ⑥
$$7 \overline{)84}$$

(7) つぎの問題は、すこしむずかしい問題です。しっかり考えなさい。

① けんいちくんの町の電車は、15分おきにでる、一ばんは6時である、8時までには、電車はなんだいであるか。電車が一ばんこみあうのは、15時の電車から18時の電車までである。その間になんだい電車がでるか。

② ふみおくんは、7時間汽車にのったら、なんキロメートルいけるだろうかと考えた。どうして計算したらよいか。なにをしらべればよいか。

心がまえ

つぎの単元では、下のように、おもにわり算について学習します。一つ一つしらべて、心がまえをつくりましょう。

1 わり算であまりのあるようなときはどんなときですか。

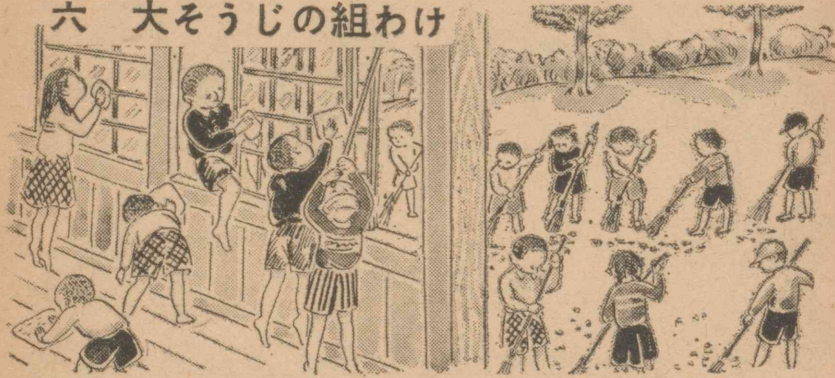
2 あまりのあるわり算は、どんなに計算したらよいでしょうか。

3 あまりを、どんなに書きあらわしておいたら、よいでしょうか。

4 あまりのあるわり算を、たしかめるときには、どうしたらよいでしょうか。

5 それは、どのような書きかたをしたらよいでしょうか。

六 大そうじの組わけ



きれいにおそうじされた学校で、学習したり、運動したりすると、たいへん気持ちのよいものです。みなさんも、いろいろ学校をきれいにするようにくふうしていることでしょう。

どんなしごとでも、よくくふうしてすることが、たいせつです。おそうじも同じことです。ただうごきまわっているだけでは、きれいにすることはできません。どんなじゅんじょで、どのようにそうじをすすめていったら、きれいにはやくできるかを、よく考える人は、はじめは時間がおおくかかっても、しまいには、はやくできるようになってきます。

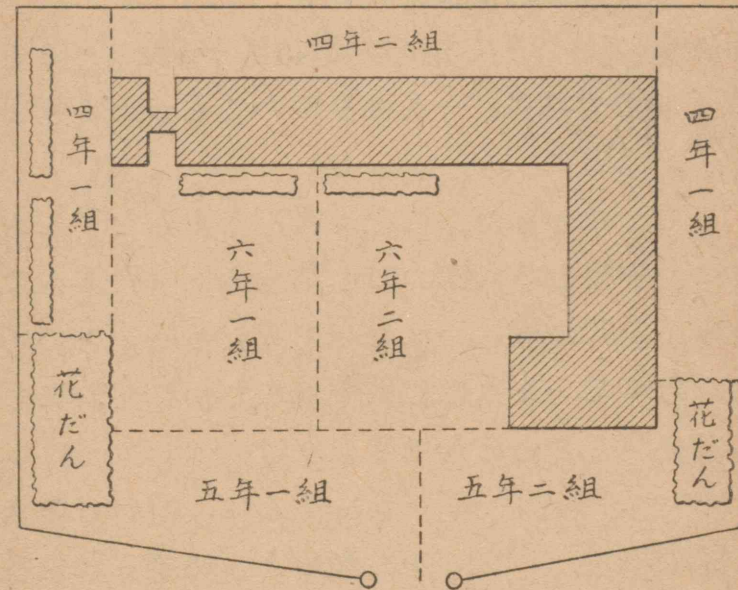
そうじについて、しっかり考えてみましょう。その考えかたは、どんなしごとにもあてはまります。

- 1 そうじをする場所はどこでしょうか。
- 2 組わけをどんなにしたらよいでしょうか。
- 3 どんなじゅんじょですればよいでしょうか。

〔一〕 組わけ

新一くんの学校では、7月のおわりに大そうじをして、夏やすみをむかえることになりました。

新一くんは、けいじばんに書いてあるそうじのわりあてを見にいきました。



にわのそうじは、上の図の「四年一組」と書いてあるところで、教室の方は、自分たちの教室と一年一組の教室と、図書室でした。みんなで、五つのところが、わりあてられたわけです。

新一くんは、組わけを考えました。みんなで49人いるのを五つの組にわけるには、どうしたらよいかと考えました。

はじめに、同じ人数にわけたら、一つの組がなん
人になるか計算しました。

$$49 \div 5$$

8人ずつわけると、「五八、四十」で、40人でよい。
9人ずつわけると、「五九、四十五」で45人でよい。
10人ずつでは50人となる。

新一くんは、9人ずつわければ、4人あまるし、
10人ずつわければ、一人たりないことがわかりまし
た。

そこで、おともだちにそうだんしました。おとも
だちは、「一組を9人ずつにして、あまった4人は、
にわのそうじの組にいれたらどうだろう。」といいま
した。それで、4人は二人ずつにわかれて、にわの
そうじをすることになりました。

外	東がわ …… 11人
	西がわ …… 11人
内	四年一組 …… 9人
	一年一組 …… 9人
	図書室 …… 9人

新一くんは、組わけの人数
を、左のように紙きれに書いて、先生にお見せしたら、た
いへんおほめになって、どん
なに計算したかを、おた
ずねになりました。

新一くんは、九九をつかっ
て考えたことや、あまった人数を、お友だちとそう
だんしてきめたこととお話しました。

新一くんの話をきいておられた先生は、それでよ
いのだが、つぎのように書いて計算すると、まちが
いなくできると話されました。

● あまりのあるわり算のけんきゅう 1

$$\begin{array}{r}
 49 \div 5 \\
 \underline{9 \dots \text{あ}4} \\
 5 \overline{)49} \\
 \underline{45} \\
 4
 \end{array}$$

49の中に5がなんかいあるか
みる。五のだんの九九をつかっ
て考えても、きちんと49にはな
らない。

49より小さくて、49に一ばん
近いのをしらべる。このときは
「五九、四十五」で45となる。45を49の下にならべ
て書いて、49が45よりもいくらおおいか、49から
45をひいてみる。ひいたのこり4は、ひき算のとき
と同じように、5の下に書く。9が答で、4はあま
りである。

だんだん慣れてくれば、下のよう書いてもよい。

$$49 \div 5 = 9 \text{ あまり } 4$$

つぎのわり算をしなさい。

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ① $5\overline{)36}$ | ② $2\overline{)45}$ | ③ $7\overline{)23}$ | ④ $6\overline{)56}$ |
| ⑤ $4\overline{)29}$ | ⑥ $9\overline{)74}$ | ⑦ $8\overline{)54}$ | ⑧ $3\overline{)47}$ |
| ⑨ $9\overline{)67}$ | ⑩ $6\overline{)40}$ | ⑪ $5\overline{)33}$ | ⑫ $9\overline{)89}$ |
| ⑬ $7\overline{)55}$ | ⑭ $8\overline{)69}$ | ⑮ $7\overline{)48}$ | ⑯ $3\overline{)61}$ |

〔二〕 にわそうじ

新一くんは、にわそうじをすることになりました。にわそうじのために、新一くんの組に、どうぐがつぎのようにわりあてられました。

ほうき 15本 くまで 3本

くわ 4こ かご 2こ

にわのそうじをするものがみんなあつまって、そうだんして、東がわと西がわに、できるだけこうへいにわけました。

東がわ ほうき 8本 くまで 1本

 くわ 2こ かご 1こ

西がわ ほうき 7本 くまで 2本

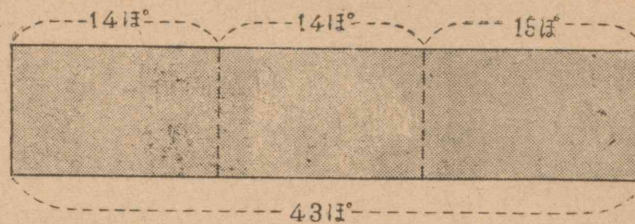
 くわ 2こ かご 1こ

新一くんたちのそうじの場所である東がわのには、ずいぶん草がはえていました。

みんなそうだんして、11人のうち、2人はかごをもって、とった草をはこび、のこりの9人が、三人組をつくって、草をとることになりました。

まず、ぜんたいを $\frac{1}{3}$ ずつにくぎらなければなりません。そうじの場所は、長方形です。

くぎりかたをどんなにしたらよいか、いろいろ話しあってから、よこにきるとあまりほそ長くなるので、たてに三つにくぎることになりました。



新一くんは、よこの長さを、ほはばではかってみました。43ぼありました。43ぼあるところを三つにわけるには、どうしたらよいかと考えました。



$$\begin{array}{r} 43 \div 3 \\ \underline{14} \\ 3 \overline{) 43} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

地めんの上に上のように書いて、計算しましたが、きちんとわりきれません。どうしようかとこまっているところへ、先生がお見えになって「計算は、そのようにきちんとするのがよいが、じっさいに草をとるときには、草のおおいところも、すくないところもあるから、それを見て、あまったところをどうするかを考えたらよい。みなさんのそうじの場所では、右の方が草がすくないようだから、その組が15ぼ

のところをしたらよいでしょう。」と、いわれました。

わりあてがきまったので、みんないっしょうけんめい、草とりにかかりました。

「もう三分の一とった。あとどれだけだろう。」

「あと五分の一だ。もう一いきだ。」

などと、はげましあって、草をとりました。

大そうじがすんだあとで、にわそうじの組わけて問題になった、わり算のあまりについて、けんきゅうをすることになりました。

しまいに先生が、つぎのようにせつめいなさいました。

● あまりのあるわり算のけんきゅう 2

$$\begin{array}{r} 43 \div 3 \\ 14 \text{あまり} \\ 3 \overline{)43} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

まず、43は3の10ばいより大きいから、答は二けたになる。

43を40と3にわけて、40を10のかたまり四つとみる。

4を3でわる。答は1となって、1あまる。この答の1は10のかたまり一つということだから、十の

位である4の上に1とかく。あまりの1も、10のかたまり一つということだから、十の位の下に書く。43の3を、その右よこにおろして13とする。あとは上と同じようにして、13を3でわる。4がたつて

1あまる。4は一の位の3の上に書く。答は14で、あまりは1である。あまりの書きかたは、まえのページのわくの中のように、14の右に「あまり1」というように書く。

つぎには、 $49 \div 2$ のわり算を考えてみました。

$$\begin{array}{r} 49 \div 2 \\ 24 \dots \text{あまり} 1 \\ 2 \overline{)49} \\ \underline{4} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

(1) 十の位の4を2でわる。

「二二が四」で2が2かいある。

2を十の位の4の上に書く。

(2) 2と2をかけて4。かけた4を十の位の4からひく。あ

まりがあれば「—」をひいて、その下に書くが、あまりのない

ときは書かない。

(3) 9をそのまま下におろして、「—」の下に書く。

(4) 9を2でわる。4を一の位の9の上に書く。

(5) 4と2をかけて8。かけた8を9からひく。ひいたあまりを「—」をひいて、その下に書く。

(6) 答は24で、あまりは1となる。

(7) なれたら、③ ④ のようなかんたんなやりかたをくふしてもよい。

$$\begin{array}{r} \text{③} \\ 24 \dots \text{あまり} 1 \\ 2 \overline{)49} \\ \underline{4} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{④} \\ 24 \dots \text{あまり} 1 \\ 2 \overline{)49} \end{array}$$

● **ためしかた**

つづいて先生は、あまりのあるわり算のためしかたを、つぎのように話されました。

あまりのあるわり算のためしかたは、答とわった数とをかけて、それにあまりをたして、もとの数になればよい。 $49 = 24 \times 2 + 1$

新一くんは、 $59 \div 3$ の計算をしてから、上のためしかたで、ためしてみました。

<p>① $\begin{array}{r} 19 \text{ あまり } 2 \\ 3 \overline{) 59} \\ \underline{3} \\ 29 \\ \underline{27} \\ 2 \end{array}$</p>	<p>② $\begin{array}{r} 19 \dots \text{あまり } 2 \\ 3 \overline{) 59} \\ \underline{22} \end{array}$</p>	<p>たしかめかた</p> $\begin{array}{r} 19 \\ + 3 \\ \hline 57 \\ + 2 \\ \hline 59 \end{array}$
<p>③ $\begin{array}{r} 19 \dots \text{あまり } 2 \\ 3 \overline{) 59} \end{array}$</p>		

つぎの計算をしなさい。答をたしかめなさい。

- | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ① $3 \overline{) 44}$ | ② $6 \overline{) 79}$ | ③ $4 \overline{) 53}$ | ④ $4 \overline{) 95}$ | ⑤ $5 \overline{) 89}$ |
| ⑥ $5 \overline{) 98}$ | ⑦ $8 \overline{) 93}$ | ⑧ $4 \overline{) 65}$ | ⑨ $6 \overline{) 85}$ | ⑩ $8 \overline{) 99}$ |
| ⑪ $2 \overline{) 59}$ | ⑫ $3 \overline{) 74}$ | ⑬ $6 \overline{) 97}$ | ⑭ $7 \overline{) 93}$ | ⑮ $3 \overline{) 40}$ |
| ⑯ $8 \overline{) 78}$ | ⑰ $5 \overline{) 87}$ | ⑱ $3 \overline{) 29}$ | ⑲ $9 \overline{) 98}$ | ⑳ $7 \overline{) 89}$ |

問題をとく力

かず子さんは8人のお友だちと、自分たちの教室をそうじすることになりました。

① ガラス戸が10まいある。3人で手わけしてガラスをふくには、一人はどれだけふけばよいか。

● この問題は、つぎのようにかんたんにできます。 $10 \div 3 = 3$ あまり 1 …… ガラス戸3まいずつ。あまり1まい。

● 計算はこれでよいわけですが、1まいのガラス戸をふかないのでこしておくわけにはいきません。

● 問題をといていくときに、わり算にあまりがでたら、その問題の中で、あまりのあつかいかたを、はじめに考えてみます。上の問題ならば、あまった1まいを3人でわけて、一人が $\frac{1}{3}$ まいずつふけば、みんなきれいになるわけです。そこまで考えたら、ほんとうによく問題をといたことになるのです。

● じっさいのときは、このほかにも、いろいろあまりのあつかいかたがあります。けれども、上の問題のように、字にかかれたものだけでは、これよりほかはわかりません。

② 1まいのこったガラス戸には、ガラスが6まい入れてある。3人でわけてふいたら、一人はどれだけふけばよいか。

● ガラス戸1まいとあると、3人でふけないように

考えられますが、ガラスがなんまいあるかがわかれば、のこりをどうしてよいかわかります。

③ 1まいのガラス戸は、二人で同じときにふかないことにして、10まいのガラス戸を、3人でみんなふくにはどうしたらよいか。

- こんな問題では、かんたんな10まいのガラス戸の図を書いて考えたらよいのです。
- ふく人の名まえも、かりにきめておいて考えると、まちがわないようにできます。

④ 5人で49のつくえをふくには、一人がいくつふけばよいか。

- このような問題では、一つのつくえを、いく人もでわけてふくように考えるのは、よくありません。

さぶろうくんのおとうさんは、東京へ旅行なさいました。

⑤ 7月2日にたって、7月23日にかえられた。なん週間となん日の旅行であったか。

- このような日数の計算では、はじめの日も、おわりの日も入れて計算します。
- 1週間はなん日かがわからないととけません。

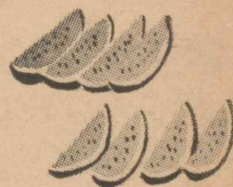
⑥ 東京で、65円と82円と164円の本3さつをかわれた。164円の本1さつと、あとの本2さつで

は、どちらのねだんが高くなるか。

⑦ おとうさんが、すいかをかってお帰りになった。

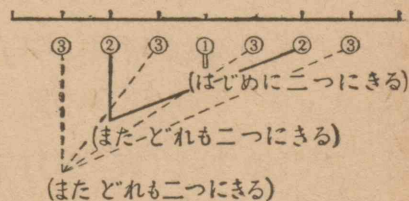
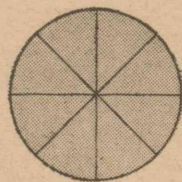


二つにきつた。どちらも、また二つにきつた。また、どれも二つにきつた。



さぶろうくんは、きつた一つをいただきました。ぜんたいのなん分の一たべたことになるか。

- すいかのままの図を書いては、わかりにくい。まるとか、長方形とか、線にして書いたら、分数のことはよくわかります。



自分の力

まとめ

ここで学習したおもなことは、

- ① 組わけをするとき、どんな計算をつかうか。
- ② あまりのあるわり算はどんなにしたらよいか。
- ③ あまりのあるわり算のためしかたは、どんなにしたらよいか。

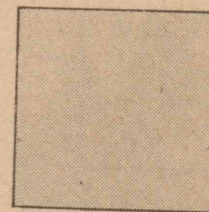
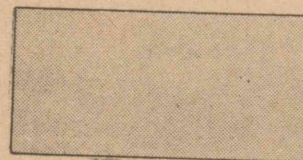
などです。みんなよくできますか。

テスト

- (1) みちおくんは、おじさんにえんぴつを2ダースいただいた。きょうだい5人でわけた。一人なん本ずつになるか。
- (2) 1か月は、だいたいなん週間といえよいか。
- (3) 新一くんの組49人の生徒が、8人ずつの組にわかれて、50mきょうそうをすることになった。いく組できるか。あまった人をどうするか。
- (4) まさ子さんたち8人は、おそうじをしている。35のつくえをふくには、一人がいくつずつふけばよいか。
- (5) しげるさんは、算数の本をかっていただいた。79ページを、1日に6ページずつしらべると、みんなしらべるには、なん日かかるか。

(6) ふみこさんは、95ページの本を4時間でよんだ。1時間になんページよんだことになるか。

(7) 新一くんは、つぎの形をノートに書いた。その $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{8}$ を書きあらわそうとしている。どのようにしたらよいか。



- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| (8) $4\overline{)24}$ | (9) $6\overline{)36}$ | (10) $9\overline{)63}$ | (11) $7\overline{)42}$ |
| (12) $8\overline{)65}$ | (13) $5\overline{)27}$ | (14) $7\overline{)54}$ | (15) $6\overline{)53}$ |
| (16) $3\overline{)63}$ | (17) $2\overline{)84}$ | (18) $3\overline{)96}$ | (19) $4\overline{)88}$ |
| (20) $2\overline{)54}$ | (21) $4\overline{)92}$ | (22) $3\overline{)75}$ | (23) $2\overline{)76}$ |
| (24) $4\overline{)56}$ | (25) $2\overline{)98}$ | (26) $4\overline{)96}$ | (27) $3\overline{)54}$ |
| (28) $6\overline{)93}$ | (29) $8\overline{)92}$ | (30) $4\overline{)99}$ | (31) $7\overline{)89}$ |
| (32) $8\overline{)97}$ | (33) $6\overline{)75}$ | (34) $4\overline{)67}$ | (35) $9\overline{)93}$ |
| (36) $4\overline{)47}$ | (37) $8\overline{)91}$ | (38) $5\overline{)72}$ | (39) $7\overline{)94}$ |
| (40) $6\overline{)74}$ | (41) $8\overline{)87}$ | (42) $2\overline{)65}$ | (43) $3\overline{)85}$ |

算数でのことば



わり算では、つぎのように数をつかいわけています。

$$\begin{array}{r} 13 \text{...あまり}1 \\ 6 \overline{)79} \\ \underline{6} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 1 \end{array}$$

$79 \div 6 = 13 \text{あまり}1$

6...わる数

79...わられる数

1...あまり

13...答

わり算をあらわすには、上のように二通りのあらわしかたがあります。

$5 \overline{)73}$ は、また $73 \div 5$ と書くことができます。あとの書きかたでは、そのままでは計算ができないときがおおい。この二通りのかきかたをくらべて、わる数と、わられる数を書くところをよく考え、まちがえないようにしなくてははいけません。

さて、できますか

つぎの□の中に数字を見つけなさい。

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| ① $\begin{array}{r} 328 \\ +118 \\ \hline \square\square\square \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 32 \\ +5\square \\ \hline \square 0 \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 9\square \\ -18 \\ \hline \square 4 \end{array}$ | ④ $\begin{array}{r} \square 4 \\ -1\square \\ \hline 56 \end{array}$ | ⑤ $\begin{array}{r} 4\square\square \\ -11 \\ \hline \square 55 \end{array}$ |
| ⑥ $5 \times \square = 30$ | ⑦ $\square \times 8 = 48$ | ⑧ $5 = \square \div 5$ | ⑨ $4 = \square \div 5$ | |

計算のもと

どんな数が5でわりきれられるでしょう。下に書いてある数の中で、5でわりきれられるものを見つけなさい。はじめの23を5でわると、 $23 \div 5 = 4$ あまり3となります。23のすぐ下で5でわられる数はいくつですか。このようにつぎの数をしらべて、その数のすぐ下で5でわりきれられる数を見つけなさい。そのことから、5でわりきれられる数は、どんな数といえますか。

- | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 23 | 6 | 25 | 24 | 40 | 8 | 12 | 19 | 20 |
| B | 27 | 48 | 41 | 16 | 28 | 11 | 44 | 37 | 49 |
| C | 38 | 21 | 47 | 43 | 29 | 34 | 26 | 22 | 46 |

れんしゅう

(1) たし算

$$\begin{array}{r} 532 \\ 629 \\ 983 \\ +926 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ 28 \\ 72 \\ +36 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4829 \\ 123 \\ 3201 \\ +489 \\ \hline \end{array}$$

(2) ひき算

$$\begin{array}{r} 38\text{円}53\text{銭} - 18\text{円}86\text{銭} \\ 13\text{円}25\text{銭} - 9\text{円}66\text{銭} \\ 31\text{円}72\text{銭} - 15\text{円}44\text{銭} \end{array}$$

(3) かけ算

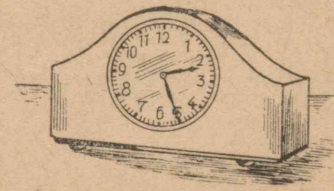
$$\begin{array}{r} 605 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 114 \\ \times 17 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \times 354 \\ 3 \times 287 \end{array}$$

(5) 下の時計は

なん時か。

(4) わり算

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)26} \\ 4 \overline{)22} \\ 6 \overline{)45} \\ 5 \overline{)17} \\ 4 \overline{)19} \\ 6 \overline{)33} \end{array}$$



- (6) 8円32銭, 6円23銭, 9円68銭をたせ。
 (7) 92の中に, 5がなんかいあるか。
 (8) つぎの問題を, みなさんはすらすらできますか。九九をよく思いだしなさい。

	A	B	C	D	E
1.	8×5	7×7	6×4	4×8	8×8
2.	7×6	8×6	7×9	4×3	7×4
3.	6×5	6×3	8×7	3×8	6×8
4.	$18 \div 3$	$25 \div 5$	$30 \div 6$	$24 \div 8$	$81 \div 9$
5.	$42 \div 7$	$18 \div 6$	$15 \div 3$	$28 \div 7$	$72 \div 8$
6.	$32 \div 8$	$21 \div 3$	$18 \div 2$	$36 \div 6$	$10 \div 2$

- (9) つぎの問題は, すこしむずかしい問題です。ゆっくり考えてみなさい。

A 花子さんときみ子さんの年のちがいは, 六つである。花子さんが12で, 年上である。きみ子さんはいくつか。

B 花子さんときみ子さんの年のちがいは, 六つである。花子さんが12で, 年下である。きみ子さんはいくつか。

C 花子さんはきみ子さんより六つ年上である。きみ子さんが12ならば, 花子さんはいくつか。

心がまえ

つぎの単元では, 下のようなことを学習するようになっていきます。みなさんも, 一つ一つをしらべてみて, じぶんは, どれが一ばんはつきりしないか考えなさい。

1 かんたんなあんない図を書くにはどのように書いたらよいでしょうか。

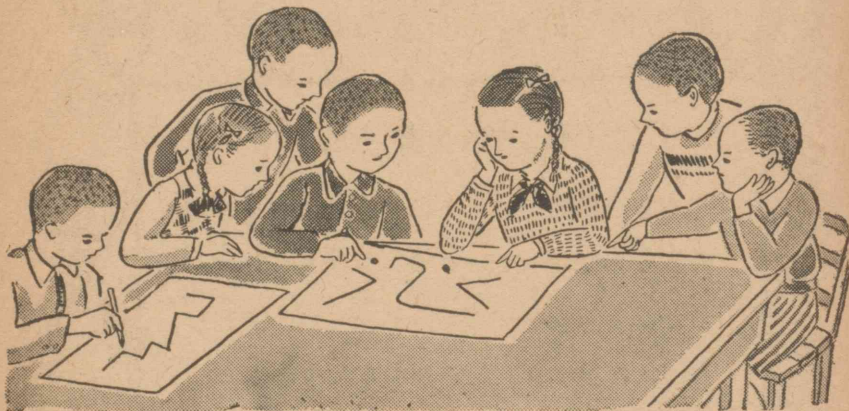
2 あんない図には, どんなことを書きいれたらよいでしょうか。

3 東とか西とかは, なにをもとにして, いうのでしょうか。

4 道のりを書きこむときには, だいたいの道のりを書きこむのですが, だいたいの道のりは, どうすればわかるでしょうか。

5 あんない図を見て, 道のあるときには, どんなちゅういがありますか。

七 たからさがし



みなさんは、どんなあそびをしていますか。

ふだんよくするおにごっこ、まりつき、たからさがしのようなあそびでも、すこしのくふうで、大へんおもしろい、めずらしいあそびになります。

たからさがしについて考えてみましょう。

ただ、でたらめにさがしあるくのではなく、書きつけを見て、それに書いてあることばによって、たからのあるところをさがすのです。

ことばをしっかりよみとることのできる人が、はやく見つけることができるわけです。

- 1 たからさがしには、どんなやりかたがあるでしょうか。
- 2 どんな用意をしたらよいでしょうか。
- 3 さがした道すじを、どんなに話したらよいでしょうか。

〔一〕 用 意

学校の学習の時間がおわったあと、たからさがしをやろうという話が、もちあがりました。みんなでどんなにやったらよいかをそうだんしました。

新一くんは、みんなのいったやりかたを、まとめてこくばんに書きました。

(1) 一人がたからをかくして、みんなが一人一人できがす。

(2) 二組にわかれて、組ごとにたからをかくし、それをおたがいにさがす。

(3) 一人がたからをかくして、あとの人がいく組かにわかれて、組ごとにさがす。

このほかに、これらと似たようなやりかたが、いろいろでましたが、(2)のやりかたですることになりました。つぎつぎにかくしてあるかきつけを見つけていって、しまいにはたからを見つけるのです。かきつけの数は、一組が4まいときめました。

49人を二組にわけては、人数がおおすぎるというので、6組にわかれて、二つの組ごとに、さがしあいをするようになりました。

新一くんの組も、さぶろうくんの組も、みんなすぐ、たからさがしの道すじや、かくすたからのことをそうだんしました。

〔二〕 たからさがし

いよいよ、道すじのできあがったところから、さがしあいをするようになりました。

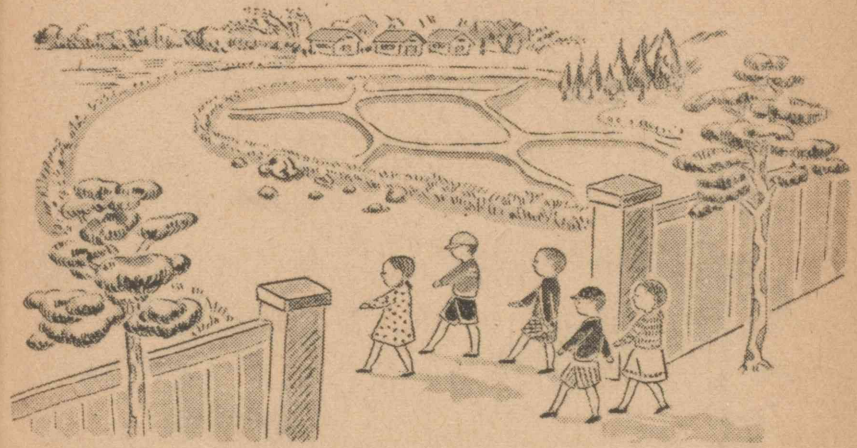
新一くんの組と、さぶろうくんの組は、むかいあって2列にならびました。さぶろうくんは新一くんへ、新一くんはさぶろうくんへ、道すじを書いた第一のかきつけをわたしました。

新一くんの組も、さぶろうくんの組のものも、
「一 二の三」

と、大ごえでいいあって、わかれしました。そうして、第一のかきつけをもっている、新一くんとさぶろうくんのそばへ、それぞれあつまって、どういう道すじで、さがすかを話しあいました。

新一くんたちの組が、さぶろうくんの組からもらった第一のかきつけには、つぎのようなことばが、書きこんでありました。

- ① 学校の門にたって、学校のそとを見よ。
- ② とおくに3げんならんだ家がある。
- ③ まん中の家を目あてに、20ぼすすめ。
- ④ その足もとにある、一ばん大きな石の下をさがせ。そうすると、つぎのかきつけがある。



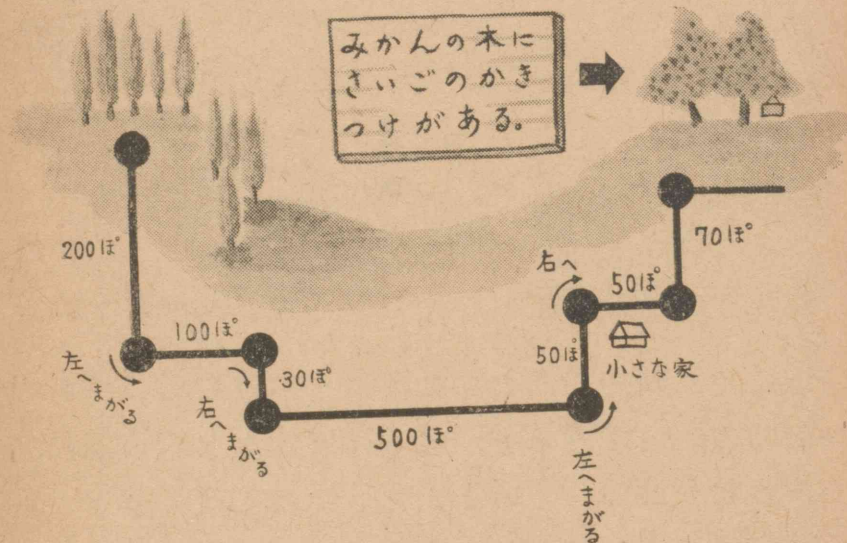
そこで、新一くんたちは、かきつけに書いてあるとおりにいってみると、なるほど大きな石の下に、かきつけがはいっていました。それには、つぎのように書いてありました。

- ① ここから見える、あかいやねの家にいけ。
- ② そこの門のまえから、東にはいる小道を10ぼすすめ。
- ③ そこに大きな木が3本ある。そのうち一ばん大きな木をさがせ。

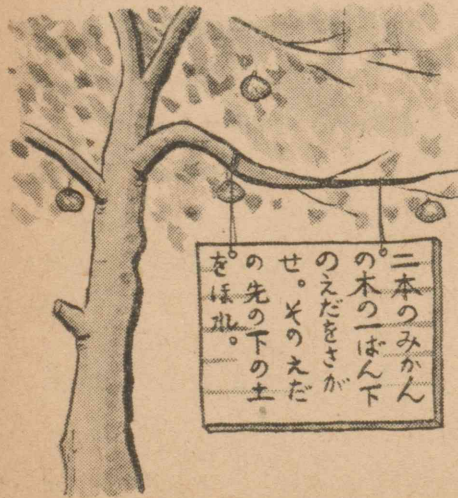
「それっ」とみんなは、あかいやねの家をめがけて、走っていきました。

書いてあるとおりに、大きな木をさがして見ましたが、なかなか見つかりませんでした。だいふんたって、木のえだにくくりつけてあるふうとうを見つ

けました。ふうとうをひらいて見ると、つぎのよう
な図が、書いてありました。



このあんない図を見て、やっとたどりついたみか
んの木のえだに、下のような紙ぎれがつるしてあり
ました。これを見た新



一くんたちは、みかんの木の一本ひくいえだを見つけて、そのさきの下の土を、ほりかえしてみました。

そこには、白いボールがはいていました。

〔三〕 話しあい

新一くんたちは、よろこんで、学校に帰りました。
さぶろうくんたちは、まだ帰っていませんでした。
新一くんたちのかちとなったのです。

そのうち、さぶろうくんたちも、帰ってきました。
さぶろうくんたちは、新一くんたちがさきに帰っ
ているのを見て、ざんねんがっていました。

新一くんたちの考えた道すじは、なるほどむずか
しいかきつけになっていました。

第一のかきつけ

- ① ここから30 ぼ東にすすめ。
- ② そこに小さいはたがある。
- ③ その下を10 cm ほれ。

第二のかきつけ

- ① 学校の西のすみの教室のかどをさがせ。
- ② かどのはしらの近くにある石の下を見よ。

第三のかきつけ

- ① 学校のうら門からでて、右にまがり、まっすぐすすめ。
- ② はじめて左にはいる道をすすめ。
- ③ 一ばんはじめに、であう家の門の近くにあるかきつけをさがせ。

第四のかきつけ

- ① 門にはとびらがある。とびらのいたの数をかぞえよ。
- ② そのとなりの家から、門のいたの数だけ家をかぞえて、今まできた道をすすめ。
- ③ さいごの家に一ばん近い、電ちゆうをさがせ。
- ④ その電ちゆうに一ばん近いちゃの木の下の中から、もって帰れ。

新一くんやさぶろうくんたちは、たのしいたからさがしができたことを、よろこびあいました。

また、たからさがしをすることをやくそくして、なかよく家に帰りました。

問題をとく力

ことばをよくききわけたり、よみわけたりするには、その一ことば一ことばに、よく気をつけなければなりません。算数の問題をとくにも、一ことば一ことばに気をつけることがたいせつです。

ことばに気をつけて、下に書いてある問題を、といてみなさい。(図を書くときには、北を上書きなさい。)

① ときおくんの家から東へ100mいくと、ゆうびんきょくがある。そのゆうびんきょくから、10mいくと、北にはいる道がある。それを50mいったところが、じろうくんの家である。

ときおくんの家から、じろうくんの家までのあんない図はどうなるか。

② まさおくんの学校の門から西へ50mいき右にまがって100mいくと、役場がある。学校から役場までのあんない図はどうなるか。

③ まさおくんの家は、かずおくんの家西にある。かずおくんの家は、すみおくんの家東にある。かずおくんの家から、まさおくんの家までよりも、すみおくんの家が遠い。まさおくんからいえば、すみおくんの家は、どちらにあたるか。

④ 正一くんの家から東へ50ぼいくと、あかやね

の家があり、もう150ほいくと、ゆうびんきょくがある。そこから左にまがって、200ほいくと、はしがあって、そのはしをわたって、まっすぐに100ほいくと、たろうくんの家がある。正一くんの家からたろうくんの家までのあんない図はどうか。

自分の力

まとめ

ここで学習したおもなことは、

- ① たからさがしには、どんなやりかたがあるか。
- ② たからさがしをするときに、気をつけなければならないことは、どんなことか。
- ③ あんない図は、どんなところがべんりか。などです。みんなよくできますか。

テスト

- (1) まさおくんは、お店で1本5円のえんぴつ3本とノート2きつかった。おかねをいくらはらえばよいか。

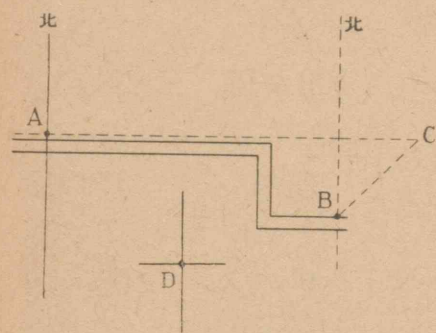
この問題をとくには、なにがわかればよいか。

- (2) 新一くんは、東にむかってすすんでいった。とちゅうで右にまがった。それから、すこしいって左にまがった。今、どちらの方にむかってすすんでいるか。

算数でのことば



東とか西とかいうようなことばは、みなさんは、よく知っているでしょう。ところが、地図などに書くときには、まちがいやすいことです。



左の図でAの東はどちらですか。すぐわかるでしょう。

Bへきて、Bで東といえばどちらですか。

てん線で書いてある

Cが、Bで見た東になるでしょうか。けっしてそうではありません。

AでもBでも、またCでも、北は上の図のように、ま上の方こうになるのです。東も、同じように、右の方こうにあたることになります。

A, B, C, Dなどでいう、東、西、南、北は、それぞれその場所で、考えなくてはいけないのです。

上で考えたように、Aの東とBの東が、Cでぶつつからないようにならなくてはなりません。

みなさんの今いるところでいえば、東はどちらですか。西、南、北はそれぞれどちらにあたりますか。

計算のもと

計算をするには、そのしるしをよく見てすることがたいせつです。しるしをまちがえて計算したのは、ちょうど、あんない図を見て、まちがった方へいくようなものです。よくしるしを見て、つぎの計算をやりなさい。

	A	B	C	D
1	$21 \div 7$	8×9	$100 - 18$	$96 \div 6$
2	8×6	$28 + 13$	$36 \div 4$	$21 \div 3$
3	$81 - 19$	$48 - 19$	$5 + 0$	$47 - 18$
4	$28 \div 4$	$30 \div 6$	11×9	$16 + 58$
5	$19 + 32$	7×6	6×15	$100 + 59$

れんしゅう

(1) かけ算

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 500 \\ \times 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 412 \\ \times 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 35 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

(3) たし算

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 29 \\ 78 \\ 39 \\ + 351 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 25 \\ 937 \\ 28 \\ + 1512 \\ \hline \end{array}$$

(2) わり算

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 3 \overline{)8} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 4 \overline{)29} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 5 \overline{)37} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 4 \overline{)23} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{5} \\ 5 \overline{)61} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{6} \\ 6 \overline{)58} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \\ 9 \overline{)97} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{8} \\ 6 \overline{)83} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{9} \\ 7 \overline{)85} \\ \hline \end{array}$$

(4) ひき算

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 1281 \\ - 549 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 786 \\ - 79 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 619 \\ - 364 \\ \hline \end{array}$$

(5) 学校から $300m$ 南にいて東にまがり、 $500m$ いく。そこを北にまがって $100m$ いくとふみ子さん

の家がある。学校からのあんない図を書け。

(6) つぎの計算は、すらすらできるでしょう。まえの計算がしっかりできない人は、よくれん習しなさい。

	A	B	C	D
1	$5 \times 8 + 1$	$6 \times 2 + 3$	$7 \times 8 + 2$	$5 \times 9 + 3$
2	$5 \times 0 + 4$	$9 \times 3 + 1$	$3 \times 8 + 1$	$8 \times 2 + 4$
3	$9 \times 5 + 1$	$6 \times 6 + 1$	$0 \times 3 + 1$	$9 \times 3 + 3$
4	$9 \div 3 + 1$	$5 \div 5 + 3$	$11 \div 11 + 2$	$9 \div 9 + 1$
5	$18 \div 6 + 1$	$15 \div 5 + 4$	$0 \div 5 + 1$	$6 \div 2 + 1$
6	$12 \div 4 + 3$	$14 \div 7 + 1$	$8 \div 2 + 3$	$4 \div 2 + 1$

(7) つぎの問題は、すこしむずかしい問題です。

しっかり考えてときなさい。

① たてが $13cm$ 、よこが $41cm$ の紙から、たて $6cm$ 、よこ $7cm$ の紙をつくりたいが、どのようにきったら、むだのないようにたくさんきれるか。

② 長方形は、四つの直角と四つの線でかこまれている。この長方形から、二つの同じ三角形をつくるには、どのようにきればよいか。

③ その二つの三角形から、一つの三角形ができるようにならべるには、どんなにしたらよいか。

それぞれ図を書いてみなさい。また紙をきってやってみなさい。

心がまえ

つぎの単元では、下のようなことを学習します。みなさん、新しく学習するのは、どれでしょう。一つ一つしらべて、心がまえをつくりなさい。

- 1 1cmよりみじかい長さをあらわすには、どんな単位をつかいますか。
- 2 ながい長さをあらわすのに、どんな単位をつかいますか。
- 3 はがきの大きさをはかるには、どこをはかればよいですか。
- 4 物の長さをものさしではかるときには、どんなことにちゅういしますか。
- 5 はこをつくるには、どんなじゅんじょでつくりますか。
- 6 1mmはなんとよみますか。どのくらいの長さのことですか。

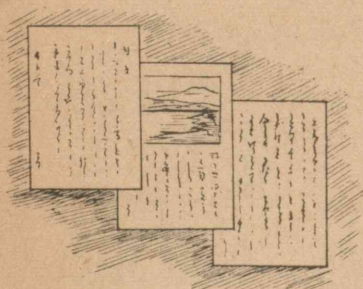
八 はがき入れのつくりかた



みなさんは、学校をおかわりになった先生から、おたよりをもらったり、学校をかわっていったお友だちから、えはがきをもらったりしたことがあるでしょう。せっかく心をこめて、おくっていたいたおたよりを、みなさんはどうしていますか。

なにかよい入れ物はないでしょうか。まにあわせのものよりも、しっかりした「はがき入れ」をつくって、ながく思いでにのこしておきましょう。

- 1 どんなはがき入れをつくったらよいでしょうか。
- 2 どんなざいりょうをつかうとよいでしょう。
- 3 どんなじゅんじょでつくとよいでしょうか。
- 4 できたら、くるいがないか、しらべてみましょう。



〔一〕 はがき

かず子さんは、きょ年おかわりになった山田先生に、うんどう会の日を知らせるおたよりをだしたら、すぐへんじがきました。これで山田先生からのおたよりが、3まいになりました。かず子さんは、学校をかわっていったお友だちとも、ときどきはがきでおたよりをしているので、はがきがなんまいもたまっています。そこで、かず子さんは、たまったはがきを、たいせつにしまっておくために、はがき入れをつくらうと考えました。

まず、つくるじゅんじょをきめました。

- ① はがきの大きさはかる。
- ② あつがみのふるばこをさがす。
- ③ ひらいた図を書く。
- ④ きりとって、のりづけをする。
- ⑤ もようをつける。

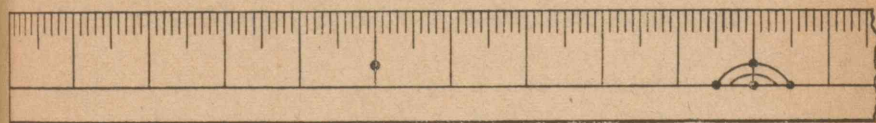
はがきは長方形です。まず、そのたてよこをはかりました。

たて 14 cm よこ 9 cm

なんまいぐらいはいるかしらべるために、はがき

のあつさも、はかろうと考えました。ところが、とてもうすいので、ものさしをあててもはかれません。いろいろ考えて、なんまいもつみかさねて、はかることにしました。

おとうさんにきたはがきを50まいつんで、高さをはかりました。50まいでも、1cmのあつさにはなりません。ものさしに1cmよりも小さい目もりがしてあるので、おかあさんにたずねてみました。小さい目もりは、1ミリメートルであることがわかりました。



はがき50まいのあつさは、7ミリメートルありました。

$10 \text{ mm (ミリメートル)} = 1 \text{ cm}$

だから、まだ1cmに3mmたりないことになります。100まいたまって、わずか14mmぐらいにしかありません。

かず子さんは、100まいたまるのは、なかなかだと思いましたが、あまりあさいはこにしては、形がよくないから、2cmの高さのはこにしようと考えました。

〔二〕 ひらいた図

かず子さんは、ざいりょうをそろえました。

- (1) あつ紙→おかしばこのこわれたもの
- (2) すみをとめる紙→しょうじ紙ののこり
- (3) もようをつける紙→いろ紙

それから、ひらいた図の書きかたを考えました。

- (1) **み**のそこの、たてよこの長さを、はがきよりもどれだけ長くしたらよいか。
- (2) **ふた**の大きさは、**み**よりどれだけ大きくしたらよいか。
- (3) **み**の高さを2cmとしたとき、**ふた**の高さはどれぐらいにしたらよいか。

みの大きさを、はがきと同じ大きさにすると、はがきのだし入れがむずかしくなる。あまり大きすぎてもいけない。

ふたも小さすぎるとは、**み**がはいらなくなるし、あまり大きくしては、**ふた**と**み**があわなくなる。

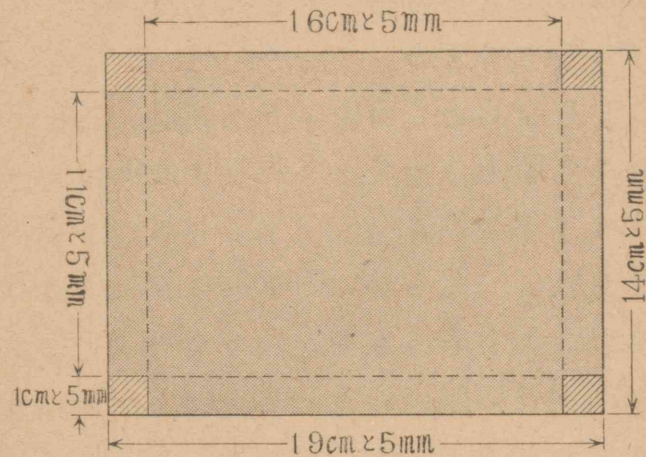
いろいろなあきばこや、ふで入れなどをもちだしてきて、しらべてみました。

かず子さんは、**み**に、はがきを入れたとき、まわりが1cmずつすくようにしました。**ふた**の方は**み**よりたてもよこも、5mm長くすることにしました。

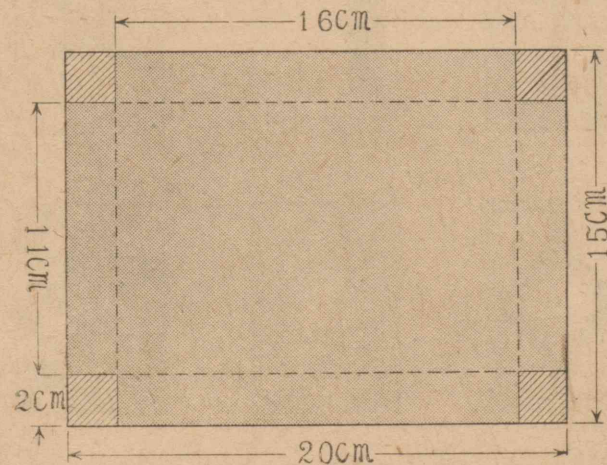
かず子さんのきめた大きさは、つぎのようでした。

(つぎの図は、じっさいよりちぢめて書いてある。)

ひらいたふたの図



ひらいたみの図

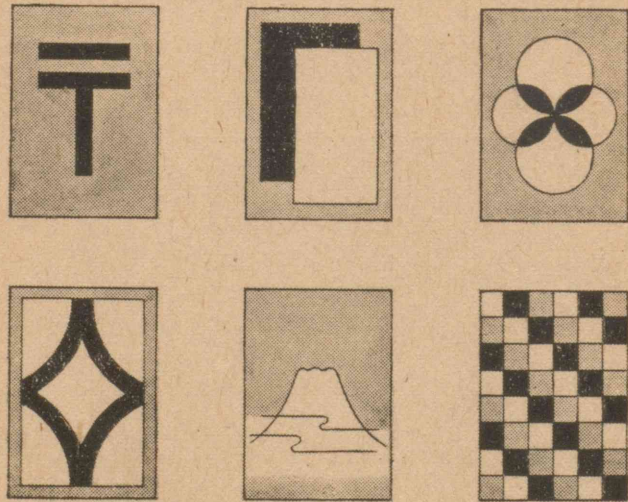


〔三〕 つくりかた

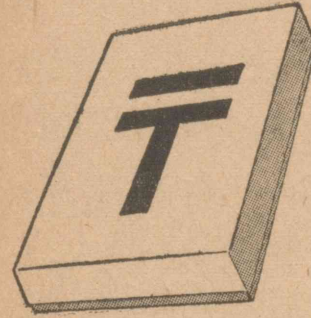
ひらいた図ができあがったので、きりとって、しあげていくじゅんじょを、こまかくきめました。

- (1) 一ばんそとがわをきりとり。
- (2) すみをきりとり。
- (3) よこになるところをおりまげる。
- (4) 小さな紙をきって、すみをとめる。
- (5) もようをつける。

かず子さんは、まちがいやむだのないように、たえずさきのことを考えながら、つくっていきました。もようは、べつの紙にいろいろ書いて、くふうしてみました。



〔四〕 できあがり



かず子さんは、できあがったはこをしらべています。

一つ一つ、ねんを入れてしらべました。

(1) はがきがうまくはいるか。

(2) ふたがどちらむきにもはいるか。

(3) ふたは大きすぎないか。

(4) もようはよくつりあっているか。

かげんのわるいところがあると、ものさしで、はじめ考えていた長さにあっているかをためしてみました。それから、かず子さんは、**みとふた**との大きさについて、もう一ど考えなおしてみました。そうして、**ふた**をもう1mmぐらいちぢめてもよいのではないかと思いました。

かず子さんは、はがきを入れてから、はがきのふえていくことについて、考えました。

- ① 1か月に2まいで、1年にどれだけになるか。
- ② 1か月に3まいで、3年にどれだけになるか。
- ③ はがき入れに $\frac{1}{2}$ になったら、なんまいか。

問題をとく力

うすい1まいの紙のあつさでも、くふうすると、たやすくはかれるようになります。算数の問題をとくときには、とけないとかんたんにあきらめないで、いろいろ考えてみるのがたいせつです。

① つぎの表は、ときおくんが、ふで入れをつくるときの、長さをかいたものである。

	み	ふ、た
たて	170cm	170cm \times 4mm
よこ	60cm	60cm \times 4mm
高さ	2cm	2cm

① この表をもとにしてつくったら、どんなふで入れができるだろうか。

□ このふで入れの長さでよいか。ふで入れの長さは、なにをもとにして、きめたらよいか。

ハ 新しいえんぴつの長さは、どれだけか。

ニ たての長さは、どれだけにしたらよいか。

② たて5cm、よこ4cm、高さ3cmのはこに、ふたをつけるには、ふたのたて、よこ、高さを、どれだけの長さにしたらよいか。

● このような問題は、ざいりょうをきめなければ、とけません。

③ マッチばこのたて、よこ、高さは、いくらに

つくってあるか。

● このような問題は、じっさいにはかってみなければ、わかりません。

自分の力

まとめ

ここで学習したおもなことは、

① 紙のよううすいものをはかるには、どんなにしてはかるか。

② ひらいた図を、どんなにして書くか。

③ ミリメートルの単位は、どんなものをはかるときにつかうか。

④ はこをつくるには、**ふたとみ**の大きさを、どんなにきめたらよいか。

などです。みなさんも、はがき入れをつくって考えてみましたか。

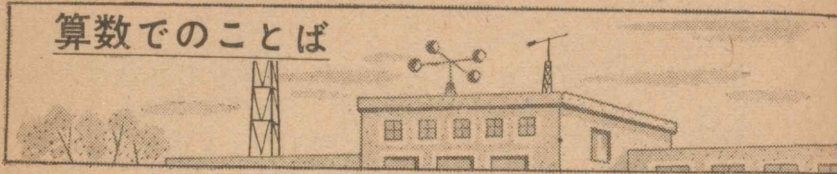
テスト

(1) つぎの線の長さは、どれだけか。

(2) 40mm=(cm) 5cm=(mm)

25mm=(cm) と (mm)

算数でのことば



みなさんは、 $+$ $-$ \times \div が、どういうしるしであるかということは、もうじゅうぶんしっていますね。

$5+8$ というのは、みなさんにどんなことをしらせるのでしょうか。いろいろ考えてみましょう。

- (1) 5へ8をたすということ。
- (2) 5と8といっしょにするということ。

の二つのことがわかります。じっさいには、

- (1) 5本のえんぴつがあるところに、8本入れるとなん本になるか。
- (2) 5本のえんぴつと、8本のえんぴつでは、なん本になるか。

というような問題になります。 $5+8$ とは、なんとかんたんな書きかたではありませんか。

かんたんにあらわすことが、算数でつかわれるしるしのよいところです。つかいかたがわかるといっしょに、それがどんなことをいっているかが、わからなくてははいけません。

つぎの式は、どんなことをあらわしていますか。

- ① $5+?=8$ ② $8+2=?$ ③ $?+4=12$
- ④ $8+9=17$ ⑤ $17-8=?$ ⑥ $10-?=3$

計算のもと

20に40をたすのに、あん算でするには、どのように考えますか。2と4をたして6、それに0をつけて60とするのがよいのです。

50と89とをたすにはどうしますか。0と9で9ですから、答の一ばんしまいが9になることは、すぐわかります。だから、5と8のたし算をするとよいことになります。答はいくつですか。

87に39をたすときには、どうしますか。つぎのように、いろいろな、しかたが考えられます。みなさんは、どんなしかたでやりますか。

(1) 87に39をたすには、7と9をたして16、1くりあがる。くりあがる1と8で9、9と3で12、答は126。

(2) 80と30をたして110、7と9をたして16、その16を110にたして126。

(3) 87に3をたして90、39から3だけとって36。それで90と36をたすことになる。0と6で6、9+3は12。答は126となる。

どれがよいでしょう。

つぎのたし算をしなさい。

$\begin{array}{r} 30 \\ +80 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 50 \\ +60 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 80 \\ +12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ +35 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 98 \\ +73 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 85 \\ +318 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--	---

れんしゅう

(1) たし算

①	②	③	④	⑤
$\begin{array}{r} 382 \\ +725 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ 639 \\ +500 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ 18 \\ +76 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \\ 5 \\ +17 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 50 \\ 297 \\ +501 \\ \hline \end{array}$

(2) ひき算

①	②	③	④	⑤
$\begin{array}{r} 581 \\ -237 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 981 \\ -286 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 905 \\ -608 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7823 \\ -4025 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 932 \\ -89 \\ \hline \end{array}$

(3) かけ算

①	②	③	④	⑤
$\begin{array}{r} 456 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 405 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 962 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$

(4) わり算

①	②	③	④	⑤
$6\overline{)42}$	$8\overline{)40}$	$7\overline{)56}$	$8\overline{)48}$	$5\overline{)45}$

(5) つぎの計算はすらすらできますか。

	A	B	C	D	E
1	8×8	$21 - 9$	$56 \div 7$	$9 + 9$	$54 \div 6$
2	$9 + 4$	$81 \div 9$	7×8	$72 \div 9$	$13 - 6$
3	6×5	$8 + 5$	$17 - 9$	9×10	$49 \div 7$

さて、できますか

- 12は 3×4 でもできますが、 2×6 でもよい。もうほかにはできませんか。
- 24 64 36は、どうしてできるか。

さくいん

数のよみかた・書きかた

- ・かぞえかた
- ・10000までの数を書いたりよんだりする……

(ページ)

25-32, 35-37, 83, 221, 274

- ・だいたいの数で、数をよんだり、書いたりする…32, 141, 177, 274

たし算

- ・たし算のためしかた…5-7, 251
- ・三つよりおおい数をたすとき、そのじゅんじょをかえてたしてもよい…6
- ・答が四位までで、くりあがりか3かいまでのたし算…26-31, 35, 38, 50, 61, 99, 101, 119, 132, 146, 176, 179, 181, 221, 235-236, 252-253, 259, 264, 267, 270, 281-284
- ・たし算のいみ…8-9

ひき算

- ・四位までの数で、くりさがりが3かいまでのひき算…26-32, 35, 38, 50, 61, 99, 101-102, 119, 132, 176, 179, 181, 235, 253, 259, 264, 267, 284, 286
- ・いくつもの数をひくと

- きには、ひくものをたしてからひいてもよい…33, 54-55, 114 など
- ・ひき算のいみ…51-53

かけ算

- ・かけるものが一位のかけ算…13-14, 17, 21, 38, 45, 57-58, 84, 89, 99, 101-102, 119, 132, 146, 159, 161, 179, 181-182, 218, 221, 233, 235, 249, 252-253, 270, 287, 289
- ・かけるものが二位、三位のかけ算…45-50, 57-58, 83, 101-102, 117-120, 132, 146, 159, 161, 179, 181-182, 218, 221, 233, 235, 249, 252-253, 270, 286, 289

わり算

- ・二位の数を一位の数でわるわり算…70-75, 80, 83, 101-102, 117-120, 132, 146, 161, 179, 236, 270, 273, 290-291
- ・三位の数、四位の数を一位の数でわるわり算…170-174, 179, 181-182, 202-203, 218, 233, 207, 290-292
- ・あまりのあるわり算…105-112, 116-118, 131, 137, 146, 159, 161, 171-174, 179, 181, 218, 221, 233, 235, 236, 252-253,

- 270, 290-292
- ・わり算のためしかた74, 111-112, 172, 252, 292

はかりかた

- ・一分単位で、時こくや時間をあらわす…89-95, 275
- ・キロメートル単位で、道のりをはかる…87-91, 209-217
- ・ミリメートル単位で、長さをはかる…137-142, 156-157
- ・グラム単位で、おもさをはかる…239-246
- ・北東、北西、南東、南西…207-208, 274
- ・角…239-241, 250, 274

単位

- ・1km=1000m…87-91, 209-217, 268, 276
- ・1cm=10mm…137-142, 185, 200, 268, 276
- ・1kg=1000g…194, 200, 249, 268, 276

問題のときかた

- ・かけ算とたし算をつかう二だんの問題…265, 279
- ・かけ算とひき算をつかう二だんの問題…21, 55, 96, 196, 279 など
- ・かけ算をつかう問題…

15—16, 54—55, 114, 158,
262—270

・わり算をつかう問題…
113—114, 158, 177—178,
197—198, 247—248, 279

・わり算とたし算をつか
う二だんの問題…78,
280

・わり算とひき算をつか
う2だんの問題…54,
113

よのなかのこと

・時こく表…92—95, 275

・こよみ…222—231, 275

・こづかいちょう…255
—264

・お店…40—53

・うりあげちょう…41—
46

分数

・かんたんな分数…66—
69, 76, 80—81, 84, 108,
115, 199, 201, 273, 277

小数

・0.1 や 0.2 のような小
数…185—196, 201, 273,
278

・0.36 や 0.15 のような
小数…213—216, 218

・小数のたし算…188—
196, 200, 202—203, 218,
230, 235—236, 249, 251,
253, 262—263, 267, 270,
278, 293

・小数のひき算…189—
197, 200, 202—203, 262—
263, 267, 270, 278, 293

グラフと地図

・おれ線グラフ…188—
189, 192, 195, 199, 231

・表のあらわしかた……
24, 30—31, 167—168, 175,
177—178, 179, 194, 196—
197, 199, 211, 218, 223,
246, 263, 267

・かんたんなあんない図
91, 124—130, 205—217,
152—155, 159, 274

形

・直径・半径…152—155
159, 274

・正方形・長方形…64—
65, 67, 149—151, 156—
157, 159, 274

・角…239—241, 250, 274

・コンパス, じょうぎで
書くかんたんな形……
140, 149—157, 158

Copyright 1949, by
The Gakkō Tosho Kenkyūkai

All rights reserved

The text of this publication or any part thereof
may not be reproduced in any manner whatsoever
without permission in writing from the authors.

小算 403

(本書の指導書・ワークブック・注釈書並びに
これに類する一切のものの無断発行を禁ずる)

算数の学習 四学年用上
Approved by Ministry of Education
(Date Oct. 22, 1949)

編者 広島市東千田町 広島高等師範学校附属小学校内
財団法人 学校図書研究会

会長 広島高等師範学校教授 森岡文策
兼附属小学校主事

担当執筆者 広島高等師範学校教諭 磯部唯之雄
河内山忠雄
村井義雄
協辰徳

昭和 24. 7. 5. 印刷 昭和 24. 10. 22. 再版印刷
昭和 24. 7. 9. 発行 昭和 24. 10. 26. 再版発行

著作者 財団法人 学校図書研究会 会長 森岡文策
東京都港区芝三田豊岡町 8

発行者 学校図書株式会社 代表者 川口芳太郎
東京都港区芝三田豊岡町 8

印刷者 図書印刷株式会社 代表者 川口芳太郎
東京都港区芝三田豊岡町 8

発行所 学校図書株式会社

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

広島大学図書
0130449698


教育
34
013