



そろばんクイズ

Q1 そろばんって何をする道具？

- ① 計算をする
- ② 音を鳴らす
- ③ 背中をかく

Q2 そろばんは、どこの国から日本に伝わった？

- ① 韓国
- ② 中国
- ③ トンガ



Q3 そろばんは、いつごろ日本に伝わった？

- ① 室町時代
- ② 明治
- ③ 昭和

Q4 そろばんを学習している国の数は？

- ① 約10カ国
- ② 約50カ国
- ③ 100カ国以上

クイズの答えは、次のページ

ねん 年 くみ 組 なまえ 名

はじめに

— そろばんのお話 —



そろばんのはじまり

そろばんは、^{いま}今から約^{ねんまえ}5000年前、^{ちほう}メソポタミア地方（今の^{きょうわこく}イラク共和国）で^{すな}砂の上に^{こいし}小石を^{なら}並べて計算したのがはじまりと言われています。

その後^{ごすこ}少しずつ^{かたち}形を^か変え改良されながら、計算をする道具としてギリシャやローマなどのヨーロッパから^{ひろ}アジアへと広がっていきました。

日本で進化したそろばん



日本には、^{ちゅうごく}中国から、約500年前の^{しやうまち}室町時代に伝えられました。

日本人は、中国のそろばんを^{つか}使いやすいように、^{たま}玉の数・^{かたち}形・^か大きさを変え、江戸時代には^{しょうばい}商売の道具や^{かけい}家計の計算にと^{ひろ}広く使われました。

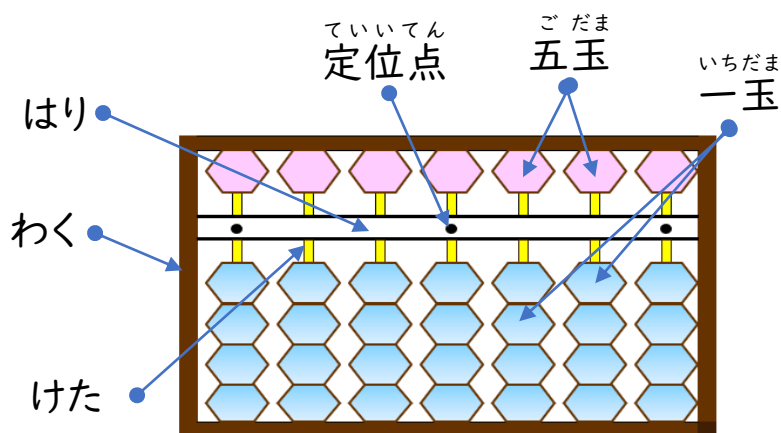
その後、昭和になって今と同じ玉の数のそろばんに^{かいりよう}改良され、^{さんすう}小学校の算数で^{がくしゅう}学習されることになりました。以後^{いご}80年以上、そろばんは^{きょうかしよ}算数の教科書から^き消えることなく^{まな}学ばれ^{つつ}続けているのです。

世界に広がるそろばん

日本人が改良した「4つ玉そろばん」は、^{せかいじゅう}世界中で使われており、^{げんざい}現在¹⁰⁰100カ国以上の国でそろばんが学習されています。

そろばんクイズの答え Q1 ①, Q2 ②, Q3 ①, Q4 ③

1 そろばんのしくみと数の表し方



一玉 (いちだま)

一玉ひとつで1を表します。

五玉 (ごだま)

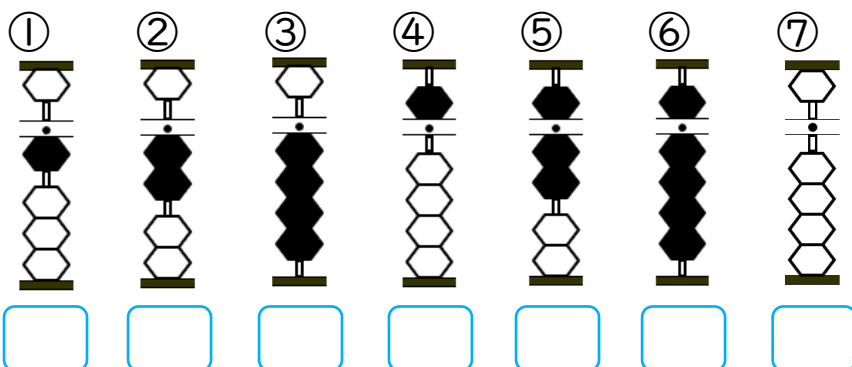
五玉ひとつで5を表します。

定位点 (ていいてん)

位を定める点です。

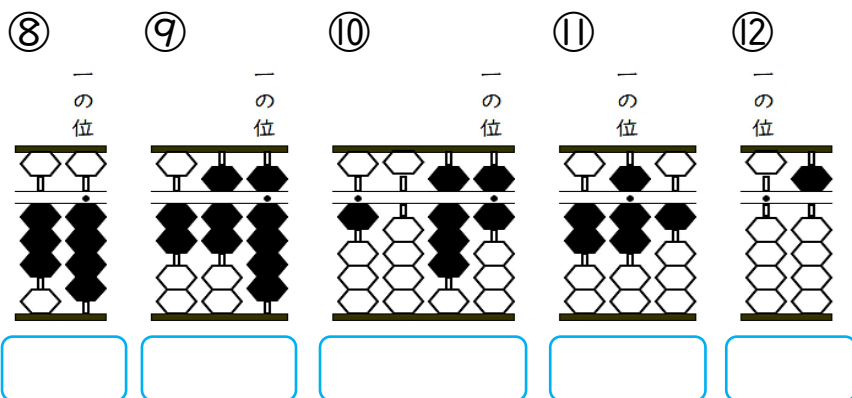
定位点を一の位とします。

(1) そろばんの数をよんで□の中に数字で書きましょう。



考えよう

一の位にはいくつからいくつまでの数を表せるかな？

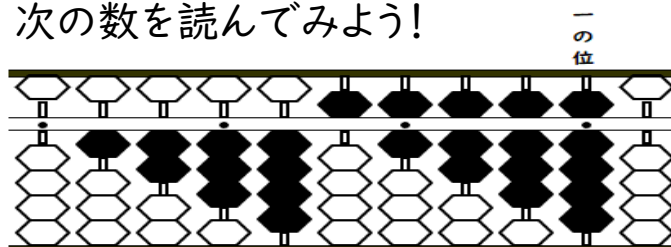


ポイント

そろばんでの数の表し方は、数字のかき方と同じだね！

チャレンジ

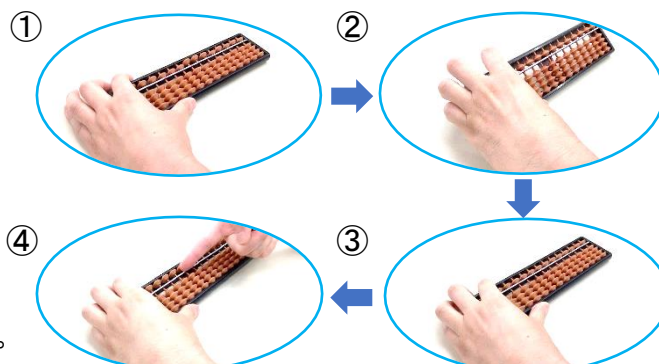
次の数を読んでみよう！



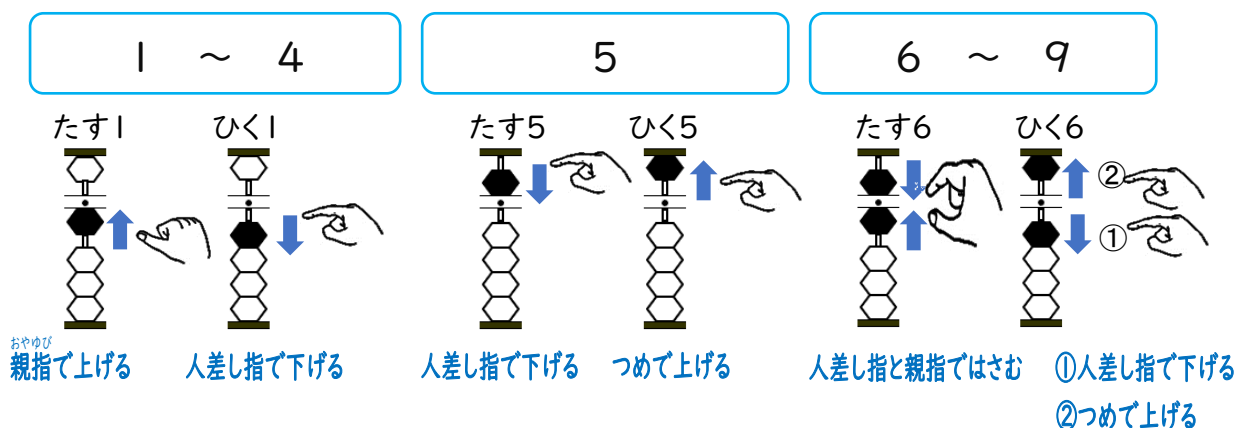
2 そろばんのたし方・ひき方

(1) 計算の準備をしましょう。

- ① わくの左はしを左手で押さえます。
- ② 左手でそろばんをかたむけます。
- ③ 静かにおきます。
- ④ 右手人差し指のつめて、
五玉の下を左から右にすべらせませす。



(2) 1～9の数を、おいたり(たしたり), はらったり(ひいたり)しましょう。



(3) 次の数を, そろばんに おいたり, はらったり しましょう。

12 25 369 578 4129

(4) そろばんで計算しましょう。

- | | | |
|-------|-------|---------|
| ① 2+1 | ② 1+3 | ③ 4+5 |
| ④ 3-1 | ⑤ 4-3 | ⑥ 8-5 |
| ⑦ 1+6 | ⑧ 2+7 | ⑨ 21+58 |
| ⑩ 9-6 | ⑪ 8-8 | ⑫ 89-75 |

考えよう

ひっさん ほうほう
筆算の計算方法と
ちが
違うところは何かな？

チャレンジ そろばんで計算できるかな？

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 1111+5678 | ② 9999-8765 |
|-------------|-------------|

3 5をつくる計算

① 1+4	② 2+4	③ 3+4	④ 4+4
+ 4	+ 4	+ 4	+ 4

考えよう

4をたすときのきまりを
見つけられるかな？

ポイント

4をたすときは、いつも
同じように計算できるね！

- ⑤ 4+3 ⑥ 3+3 ⑦ 4+2 ⑧ 3+2
⑨ 40+10 ⑩ 2万+4万 ⑪ 0.2+0.4

4 5からひく計算

① 5-4	② 6-4	③ 7-4	④ 8-4
- 4	- 4	- 4	- 4

考えよう

何から4をひけばいい
かな？

ポイント

5から4をひくと考えれ
ば、いつも^{おな}同じように
計算できるね！

- ⑤ 6-3 ⑥ 7-3 ⑦ 5-2 ⑧ 6-2
⑨ 50-10 ⑩ 6万-3万 ⑪ 0.6-0.3

チャレンジ そろばんで計算できるかな？

- ① 4444+1234 ② 5555-4321

5 10をつくる計算

① $1+9$	② $2+9$	③ $3+9$	④ $4+9$
+ 9	+ 9	+ 9	+ 9

考えよう

9をたすときのきまりを
見つけられるかな？

ポイント

9をたすときは、いつも
同じように計算できるね！

⑤ $3+8$

⑥ $4+8$

⑦ $4+7$

⑧ $9+7$

⑨ $40+60$

⑩ $9万+6万$

⑪ $0.9+0.6$

6 10からひく計算

① $10-9$	② $11-9$	③ $12-9$	④ $13-9$
- 9	- 9	- 9	- 9

考えよう

何から9をひけばいい
かな？

ポイント

10から9をひくと考え
れば、いつも同じよう
に計算できるね！

⑤ $11-8$

⑥ $12-8$

⑦ $15-7$

⑧ $26-7$

⑨ $100-60$

⑩ $15万-6万$

⑪ $1.5-0.6$

チャレンジ そろばんで計算できるかな？

① $9999+2346$

② $10000-8766$

7 そろばんで見える単位のしくみ

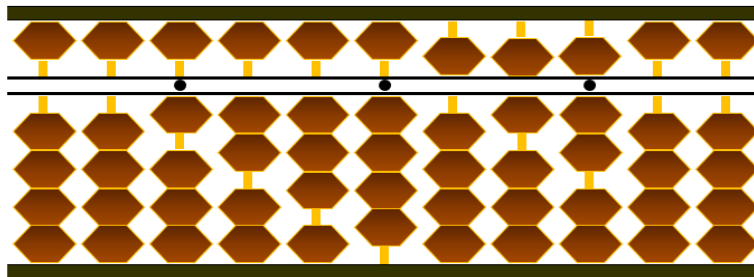
※長さ・かさ・重さをそろばんにおくと、単位のしくみが見えるよ！

	1000倍	100倍	10倍		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
長さ	km			m		cm	mm
かさ				L	dL		mL
重さ	kg			g			mg

$$1234\text{m} = 1\text{km}234\text{m}$$

$$4\text{L}5\text{dL} = 45\text{dL} \\ = 4.5\text{L}$$

$$1.2\text{kg} = 1200\text{g}$$

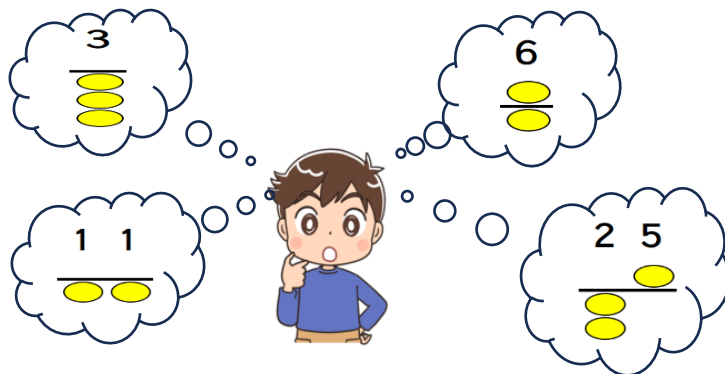


(1) 次の長さ・かさ・重さをそろばんにおいて答えましょう。

- ① $2\text{km}50\text{m} =$ m ② $3.5\text{m} =$ cm = mm
- ③ $5.2\text{L} =$ dL = mL ④ $470\text{g} =$ kg

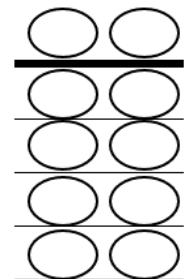
8 あんざん 暗算にチャレンジ！

※暗算の上手な人の頭の中には、下のようにそろばんの玉がイメージされているんだね！



ポイント

「わく」や「けた」はイメージしなくていいんだね！



(1) 右のそろばんの上に指をおいて計算しましょう。

- ① $1+2+5$ ② $11+22+55$ ③ $25+11+53$

♪ たの 楽しく うた 歌っておぼえよう！

大きな数

無量 不可 那阿 恒極 載正 澗溝 穰稭 垓京 兆億 万千 百十 一
大思 由僧 河沙
数議 他祇 沙
むふ な あ ご ご さ い かん こう じょ じ が け ち お ま せ ひ じ い
りか ゆ そ う く さい せい かん こう じょ じ が け ち お ま せ ひ じ い
ようかし た そう が く い い ち ょ う ん せん や ゆ ち
たいすう

※稭(じょ)を秭(し)とする書物しょもつもあります

$$1.2 + 3 - 4 + 5$$



このテキストに関するお問い合わせは下記へ

県内小学校対象ボランティア珠算指導教材

3年生のそろばん

非売品・禁無断転載

令和5年11月1日発行

茨城県珠算教育団体連合会

〒306-0125 茨城県古河市仁連1082-2

TEL 0280-76-1221 FAX 0280-76-7407

※珠算学習に関する情報は

<http://www.soroban-ibaraki.com>

