

じょうほう そろばん情報 for kids

発行所：一般社団法人
大阪珠算協会
発行人：義之文夫
編集：そろばん情報局

もりとも おしえて森友せんせい

だい かい
第6回

コラム〈保護者の皆さまへ〉

「そろばんの魅力」～その6～

おおさかしゅざんきょうかい とくべつこもん もりともけん
大阪珠算協会 特別顧問 森友建

読売新聞社記者中山亨氏は、「そろばんに魅せられた多くの外国人が毎週通う『外国人のためのそろばん教室』、そろばんはアナログでありながら、持続可能な社会を築いていく上で欠かせない、考える力を伸ばすのに役立つという。」という書き出しで、一面の分量（B4）の取材記事を書き、6月21日付同紙に掲載されました。

彼は、「計算のプロセス（過程）を珠の動きでたどれるそろばんを使えば、繰り上がりや繰り下がりの仕組み、加減乗除の法則などを理解しやすい。珠を機械的に弾いているように見えて、実は頭の中にも珠の配列を思い浮かべ、高速で動かしているのだ。上達すれば暗算の速度も上がる」と分析しています。

彼が取材した大阪教育大学の柳本朋子教授（数学教育）は、「プロセスから実感することで、物事の理解が深まる。『なぜこうなるのか』を考えながら指を動かすそろばんを学べば、数と計算の仕組みをより深く理解し、論理的な思考力をつける効果も期待できる」とコメントしています。

毎月第1・3・5水曜日に掲載される「SDGs 未来へ約束」action というタイトルが付くシリーズの本掲載記事は、「そろばん 海外に広がる」がメインタイトル。大阪の外国人向け教室／論理的に考える力磨く、がサブタイトルでした。大阪珠算協会と大阪商工会議所が共催で、1986年から毎週土曜日に開講している「外国人のためのそろばん講座」を、「SDGs」という切り口で取材が進められました。本講座が人類に貢献できる主な目標として、**4** 質の高い教育をみんなに、**10** 人や国の不平等をなくそう、の二つが紹介されています。

特に、「SDGs」の目標 **4** 質の高い教育をみんなに、を実現するために、世界中の人たちにそろばんを指導することで、この目標実現に私たちそろばん指導関係者も貢献できるのではないかと考えています。

4面「クイズ青いぼうし」プレゼント応募方法

【クイズの答え】と必要事項【住所・名前・通っている教室または先生の名前】を明記し、下記メールアドレスへお送りください。正解者の中から抽選で5名の方に「500円分のQUOカード」を差し上げます。

なお、当選者の発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

締切：2024年3月4日(月)午後10時

メールアドレス：minnanokoe@osaka-abacus.com

QRコードからの応募



ぜんかい
前回の
こたえ

5

※個人情報、賞品発送以外の目的で使用いたしません。

だいぼうけん
みるみるミルちゃんの大冒険
ちゅうごくへん
～中国編～



ちゅうかじんみんきょうわこく りやくしょうちゅうごく ひがし たいりくとうがんとん いち こくど
中華人民共和国(略称中国)は東アジアのユーラシア大陸東岸に位置し、その国土
の大陸部は、「中国大陸」とも呼ばれています。

ちゅうごく
中国そろばんは、2012年にユネスコ無形文化遺産に登録されたことにより再認識
され、2019年に中国・江蘇省の小学校で、珠心算(珠算式暗算)の実験教育が、保護者
参観日にあわせて公開されました。1・2年生と保護者合わせて1000人が校庭に集ま
り、実際のそろばんも使いながら、足し算や引き算等様々な暗算練習が行われまし
た。このことは、とても喜ばしいニュースでした。

そろばんは、ギリシャ・ローマからシルクロードの風と共に中国に渡りました。伝
わった後も長い間そろばんは使用されず、中国古代からの「算木」で計算していま
した。一般に浸透したのは一説には、12世紀初め頃といわれています。ミルちゃん
はそろばんよりも古代からあったとされる「算木」に強く興味を持ちました。

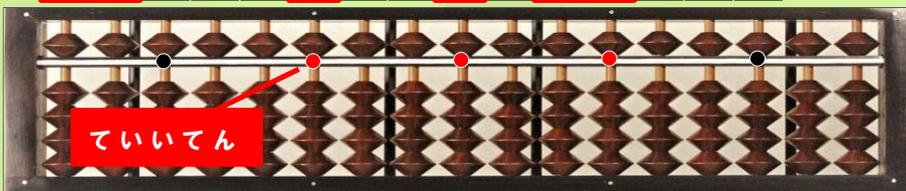
とおいむかし、そろばんを大切に扱い、ギリシャ・ローマから中国、その先の日本へと運
んできた人がいる。そのそろばんを長年に渡って伝承し、今に伝えてきた歴史を思う
と更に世界の子どもたちにと広がることを願うミルちゃんでした。

皆さん、最古の歴史を誇る中国をいつか訪れてみてください。これから、ミルち
ゃんにはどんな冒険が待っているのでしょうか？

つく
新華社及び関連資料よりミルちゃんがお伝えしました。

つか たんい
そろばんを使った単位

面積	km ²	ha	a	m ²	cm ²	mm ²
長さ	km	m	cm	mm		



容量	kl	l	dl	ml	
重さ	t	kg	g	mg	
体積	m ³	cm ³	mm ³		



←ぜんぶおなじ
なが
長さだよ

ボクは1 km
はしたんだ



1 km をそろばんにおくと上のおりです。「cm」の位置から数えると100000cmになりますね。

さんすう わずか たんい
算数で難しい単位
かんさん
換算が、そろばん
を使ってその単位
つか
の位置から数字を
すうじ
よめば簡単に単位
かんたん たんい
を変換することがで
か
きます！

いろ たんい
色んな単位でやってみよう

10 l = _____ dl

1000 m² = _____ a

※こたえは1面下
めんした

じゅうにんといろ 十人十色



10にんめ

「私の大切なもの」

帝塚山学院高等学校 3年 大野桃子

私が初めてそろばんを習い始めたのは、小学二年生の時です。兄が習っていた影響で、そろばん教室に訪れました。初めはなかなか上達せずだんだんと下の級の子に抜かされてしまい何回も挫折しましたが、母がいつも口癖のように「石の上にも3年」と言っていたので、辞めずに続けることにしました。その結果、少しずつ級があがりそろばんに行って練習をすることが楽しくなり、他の習い事がない時はほとんど毎日のように行っていました。

やっと楽しくなった、中学二年生の時に、そろばん教室が閉校することが決まり、違う先生が引き継ぐことになりました。続けようか迷いましたが、友達が「一緒に続けて頑張ろう」と誘ってくれて続けようと思いました。それから、新しい教室で新しい先生に、新しい知識を教わりました。高校生になって勉強、オーケストラ、ピアノとそろばんの両立が大変だけれどそろばんがやりたい一心で今に至っています。

小学生から今までも続けているそろばんは、日々の練習は同じことの繰り返しですが、ご指導して下さる先生がとても熱心でその期待に応えようと乗り越えることが出来ました。今では諦めずに最後までやり遂げる力を身につけることが出来るようになりました。これからも着実に1つつレベルを上げて、夢である十段昇段を追い続けていきたいと思っています。

皆さんも、是非諦めずにそろばんを続けてみてください。必ず目標が叶う日が来るでしょう。



チャレンジ精神をわすれない！

2023年10月9日、三重県津市で「マスターズ珠算選手権大会」に最高年齢で出場された堺市在住の梅原陽子さん（右写真）。大変お元気で素敵な笑顔が印象的でした。目標があるって素敵ですね。



89 さいです そろばんダイスキ です！

シニア世代を中心に6歳から89歳まで出場

※個人の部では40代の部～80代の部と幅広く出場

【ペアの部・ファミリーの部は、子供の参加可】

※ペアの部では親子で出場

※ファミリーの部では祖父（祖母）・父（母）・孫の3世代で出場！

算木 さんぎ

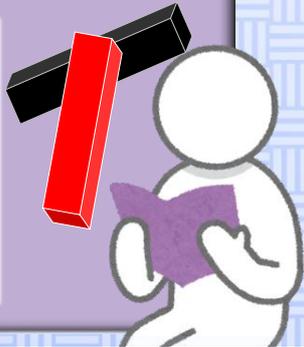
<3つの道具>

＋の意味の赤い棒 (算木)

－の意味の黒い棒 (算木)

“どの桁か”を表すマス目 (算盤)

せん千	ひやく百	じゅう十	いち一	くわい位
				しょう商
				じつ実
				ほう法
さん算 ばん盤				



2本の算木の上に横向きに

1本おくと「7」



飛鳥時代の終わりごろ

日本に伝わった計算道具だよ。

そろばんが室町時代だから、ずいぶん前だね。日本の計算のことを「和算」といって、江戸時代の人はゲームをクリアしていくように計算を楽しんでいたそうだよ。

算木は難しい計算もパズルみたいに解くことができるんだ。

せん千	ひやく百	じゅう十	いち一	201+184=385	せん千	ひやく百	じゅう十	いち一	385-122=263
				たす 201 赤い算木 百の位に2本 一の位に1本おきます					たす 385 赤い算木 百の位に3本 十の位に8本 一の位に5本おきます
				たす 184 赤い算木 百の位に1 十の位に8 一の位に4を追加しま す					ひく 122 黒い算木 百の位に1本 十の位に2本 一の位に2本おきます
	3	8	5	のこった数を数え ると385になります			T		赤い算木と黒い算木 同じ数だけ算盤から のぞきます
						2	6	3	のこった数を数え ると263になります

今回は簡単な計算を紹介したけれど、すごく難しい計算もできるんだよ。いろんなサイトに「算木」や「和算」「そろばん」のことが載っているからしらべてみてね♪

クイズ青いぼうし

帽子屋さんが青い帽子と白い帽子を持ってきて、目をつぶっている“あなた”とレモンさんにかぶせてくれました。



2人は自分が何色の帽子をかぶったか分かりません。

もし、レモンさんが青い帽子をかぶっていたら、



あなたの帽子は何色でしょう？
こたえ：白色

【問題】リンゴさんもまぜて、3人でやりましょう！
今度は帽子屋さんが、青い帽子を3つと白い帽子を2つ持ってきて、3人にかぶせました。
あなたの帽子は何色でしょう？



自分のはわからないけど、みんなの色はわかるよね

