



小学校の そろばん学習

全国珠算教育団体連合会

〒110-0004

東京都台東区下谷2-17-4

(全国珠算教育連盟内)

電話 03-3875-6636

<https://syuzan-rengo.jp>

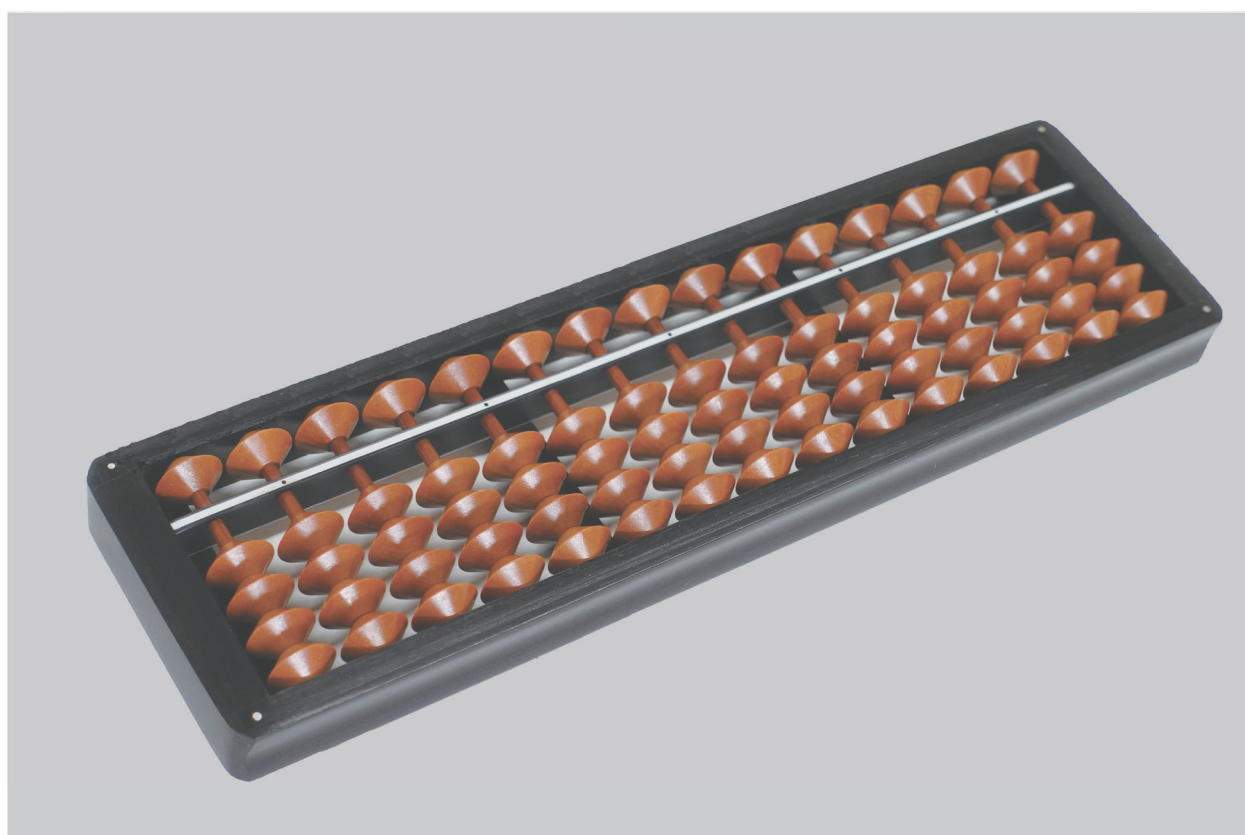
構成団体

公益社団法人 全国珠算学校連盟

公益社団法人 全国珠算教育連盟

一般社団法人 日本珠算連盟

I C T を活用した授業の進め方



今、子どもたちに そろばんの魅力を

I C T 化が進み、大きく変化しつつある日本の教育。全国珠算教育団体連合会では、小学校算数科の「そろばん」授業に対応する動画を、2021年に3年生用・2022年に4年生用を製作しました。学校はもちろん、家庭でも楽しく簡単に学習できます。また、2023年には低学年向けの教材として「はじめてのそろばん」も完成しました。算数の問題も多く取り入れ、より子どもたちが算数を理解できるように作られています。

今回は特集号として動画教材を紹介します。

小学校の45分授業で活用できる

3年生・4年生用の動画教材が完成しました



- この動画教材は、授業中に映像を再生するだけで、先生と児童と一緒に楽しく学習できるようになっています。
- オンライン学習（映像学習）のため、児童は教室でも自宅でも学習することができます。

New!



低学年向け



3年生用



4年生用



動画教材
は
こちら

第3学年 学習内容

1 限目

- ・そろばんの構造
- ・数の読み方と表し方
- ・やさしいたし算とひき算

2 限目

- ・5をつくる計算
- ・5からひく計算
- ・歴史と色々なそろばんと数字

3 限目

- ・10をつくる計算
- ・10からひく計算
- ・大きな数と小数
- ・おつりの計算

第4学年 学習内容

1 限目

- ・3桁のやさしい計算
- ・5をつくる計算
- ・5からひく計算
- ・時刻と時間の計算

2 限目

- ・10をつくる計算
- ・10からひく計算
- ・計算のくふう

発展学習

- ・大きな数
- ・小数
- ・暗算（かけ算）
- ・がい数

※ 発展学習は、学習時間に余裕がある時にご活用ください。

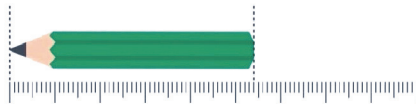


動画の内容に沿って
授業を進めることが
できます！

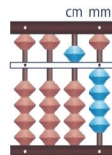
完成！低学年向け動画教材 「はじめてのそろばん」

なが
長さ・かさ

そろばんで 長さを あらわしましょう。

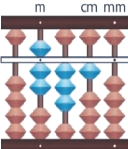


そろばんを
つかって
かんがえてみよう



① えんぴつの 長さは cm mm です。

② えんぴつの 長さは mm です。

③  7 m 31 cm = cm = mm

計算の仕組みが
わかるね！

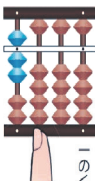


100より 大きい 数

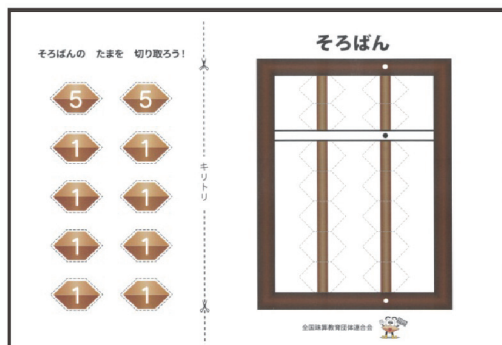
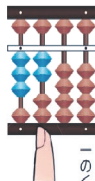
そろばんを
つかって
かんがえてみよう

① 7000は 100を こ あつめた 数 ② 100を 32こ あつめた 数は

そろばんに 7000を
あらわし、百のくいを
ゆびで おさえると
70こ。



百のくいを ゆびで
おさえ、32を
あらわすと 3200。



「紙そろばん」 ↑

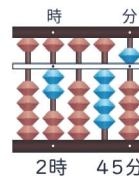
「評価テスト」 →



そろばんを使えば
かんたんだね！

じ
時こく・時間

そろばんで 時こくを あらわしましょう。



時こくは、2つの 定位点を つかって、
このように あらわすよ。



① 1時間あとの 時こくは です。

② 30分まえの 時こくは です。

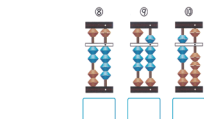
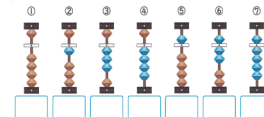
学習指導要領には、低学年の「A数と計算」の指導に当たっては、そろばんや具体物などの教具を適宜用いて、数と計算についての意味の理解を深めるよう留意する。と記載されています。

そろばんは、十進位取り記数法に合致した算数教具であり、「長さ・かさ」「時刻と時間」「大きな数」など、計算の仕組みや構造を理解させる上でも、大いに役立ちます。

そろばん テスト

年 組 名まえ

1 そろばんの 数を 数字で に かきましょう。



2 そろばんで 計算 しましょう。

① 1+1= ② 2+2= ③ 5+4=
④ 3+5= ⑤ 6+2= ⑥ 1+8=
⑦ 4-3= ⑧ 9-7= ⑨ 8-6=
⑩ 51+23= ⑪ 47-2= ⑫ 5+40=

3 つぎの 数を そろばん を つかって 数字で かきましょう。

① 百を 2こ、一を 5こ あわせた 数

② 百を 7こ、十を 3こ、一を 6こ あわせた 数

4 つぎの もんだいを そろばん を つかって かんがえましょう。

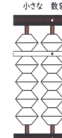
① つくえの うしろに くらえんぴつが 15本、あかえんぴつが 12本、あおえんぴつが 11本 あります。 あわせて なん本 でしょう。
 本

② 2m87cmの ひもから 1m80cmを きりとりました。のこった ひもの 長さは 何m何cm でしょう。
 m cm

5 そろばんの たまを 3こ つかって かんがえろと いってでしょう。

① そろばんの たまを 3こ めって、2けたの いちばん 小さな 数を つくりましょう。

② そろばんの たまを 3こ めって、2けたの いちばん 小さな 数を つくりましょう。



そろばんを活用して学習を深めよう

次のような教材があります（詳細はホームページをご覧ください）

「大きな数」

そろばんを使って、算数にチャレンジ

①「大きな数」の学習

年 組 名まえ ()

例 四万五千八十二を数字でかきましょう。 4 5 0 8 2

そろばんに、おいてから答えを書こうね！

1. 次の数を数字で書きましょう。

① 二十七万四千五百一十

② 五百一十七万八千二百

③ 七千四百九十五

2. 次の数を書きましょう

① 一万を7こ、千を3こ、十を2こあわせた数

② 十を4こ、百を2こ、一万を6こあわせた数

③ 百を8こ、1万を3こ、百を5こあわせた数

3. 次の数を書きましょう

① 10万を53こあつめた数

② 1000 を180こあつめた数

全国珠算教育団体連合会 監修 301

「10倍した数・10でわった数」

そろばんを使って、算数にチャレンジ

②「10倍した数・10でわった数」の学習

年 組 名まえ ()

例 4万の10倍した数はいくつですか。100倍した数はいくつですか。

10倍・100倍するに、一桁0を1か2か増やせばいい！

1. 次の数を求めましょう。

① 13を10倍した数

② 258を10倍した数

③ 85を100倍した数

④ 750を100倍した数

例 2500を10でわった数はいくつですか。

10でわるとは、一桁0を1か減らす！

1. 次の数を求めましょう。

① 270を10でわった数

② 530を10でわった数

③ 8500を10でわった数

④ 1700を10でわった数

2. チャレンジ 次の数を求めましょう。

① 350を10倍した数と420を10でわった数をあわせた数

② 28を100倍した数と890を10でわった数をあわせた数

しき

しき

全国珠算教育団体連合会 監修 302

「小 数」

そろばんを使って、算数にチャレンジ

③「小数」の学習

年 組 名まえ ()

1. $\square$ にあてはまる数を書きましょう。

① 90cm = $\square$ m

② 1m10cm = $\square$ m

③ 3cm6mm = $\square$ cm

④ 7mm = $\square$ cm

2. $\square$ にあてはまる数を書きましょう。

① 4L5dL = $\square$ L

② 1L8dL = $\square$ L

③ 6dL = $\square$ L

④ 420mL = $\square$ L

3. 次の計算をしましょう。

1.3 + 2.5 = 3.8

① 0.4 + 0.5

② 1.6 + 0.2

③ 0.8 + 9

④ 0.9 - 0.7

⑤ 4.8 - 2.1

⑥ 8.7 - 7

全国珠算教育団体連合会 監修 303

「長さとかさの単位」

そろばんを使って、算数にチャレンジ

④「長さとかさの単位」の学習

年 組 名まえ ()

例 2L7dLは何dLですか。また何mLですか。

27dL

2700mL

2.7L

1. 次の $\square$ に あてはまる 数をかきましょう。

① 5L 3dL = $\square$ mL

② 1800mL = $\square$ dL

③ 4dL 50mL = $\square$ mL

④ 860mL = $\square$ dL

例 1m 90cmは何cmですか。また何mmですか。

190cm

1900mm

1. 次の $\square$ に あてはまる 数をかきましょう。

① 5cm 4mm = $\square$ mm

② 370mm = $\square$ cm

③ 4m 20cm = $\square$ m

全国珠算教育団体連合会 監修 304

「重 さ」

そろばんを使って、算数にチャレンジ

⑤「重さ」の学習

年 組 名まえ ()

例 2kg 30gは何gですか。また何kgですか。

2kg 30g

2300g

2.3kg

1. 次の $\square$ に あてはまる 数をかきましょう。

① 4000g = $\square$ kg

② 2300g = $\square$ kg $\square$ g

③ 6kg 50g = $\square$ g

④ 6000kg = $\square$ t

2. 次の $\square$ に あてはまる 数をかきましょう。

2kg 30g + 1kg 100g = 3kg 130g

① 6kg 80g + 1kg 300g = $\square$ kg $\square$ g

② 9kg 550g - 6kg 50g = $\square$ kg $\square$ g

③ 3kg 100g + 5kg = $\square$ kg $\square$ g

④ 4700kg - 2t = $\square$ t $\square$ kg

⑤ 7200g + 1500g = $\square$ kg

⑥ 7.9t - 2.6t = $\square$ kg

全国珠算教育団体連合会 監修 305

「時こくと時間」

そろばんを使って、算数にチャレンジ

⑥「時こくと時間」の学習

年 組 名まえ ()

1. みかさんは、家と公園へ行ききました。家を出た時こは8時20分です。公園まで1時間15分かかりました。着いたのは何時何分ですか。

2. けんくんは、サッカーの試合を見に行きました。午後1時20分に始まり、午後2時45分に終わりました。試合はどれだけでしたか。

3. 今の時こは午後6時30分です。次の時こは何時何分ですか。

① 2時間18分後 ()

② 5時間10分前 ()

③ 1時間50分後 ()

④ 3時間45分前 ()

全国珠算教育団体連合会 監修 306

全国珠算教育団体連合会ホームページのご案内

<https://syuzan-rengo.jp>

算数の授業で活用できる教材もありますので、是非ご覧ください。

皆様のご意見もお待ちしております！

Email contact@syuzan-rengo.jp

WEB 教材は
こちらからどうぞ

