

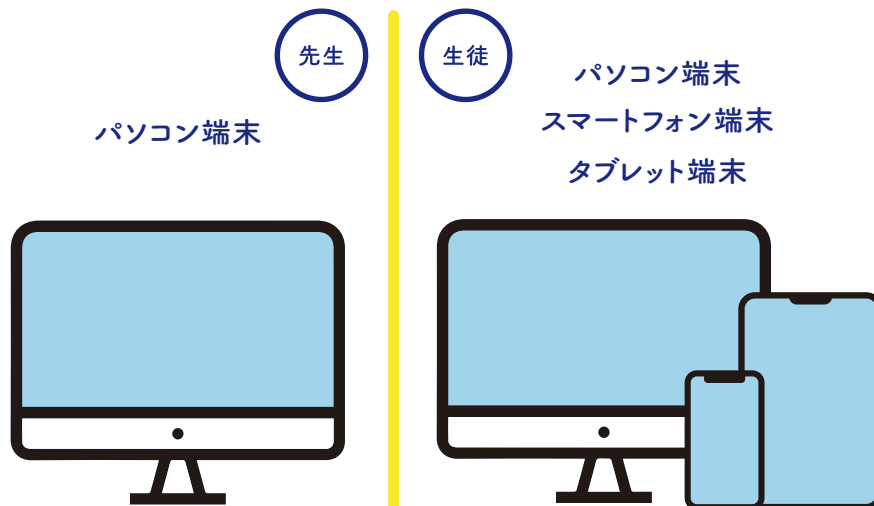
電子そろばんの使い方

電子そろばんとは

オンライン授業を中心とした指導ツールの一つとして利用できる、オンライン上で操作できるそろばんです。
桁数をカスタマイズでき、初級の指導から上級者の定位法指導にも対応しています。

オンラインレッスンでの使用例

オンラインレッスンで使用できる端末



オンラインレッスンで使用される オンラインコミュニケーションサービス

zoom Skype LINE

Messenger

Google Hangouts

* 上記以外のツールでも利用可能です。

オンラインレッスンでの使用例

電子そろばん各種機能

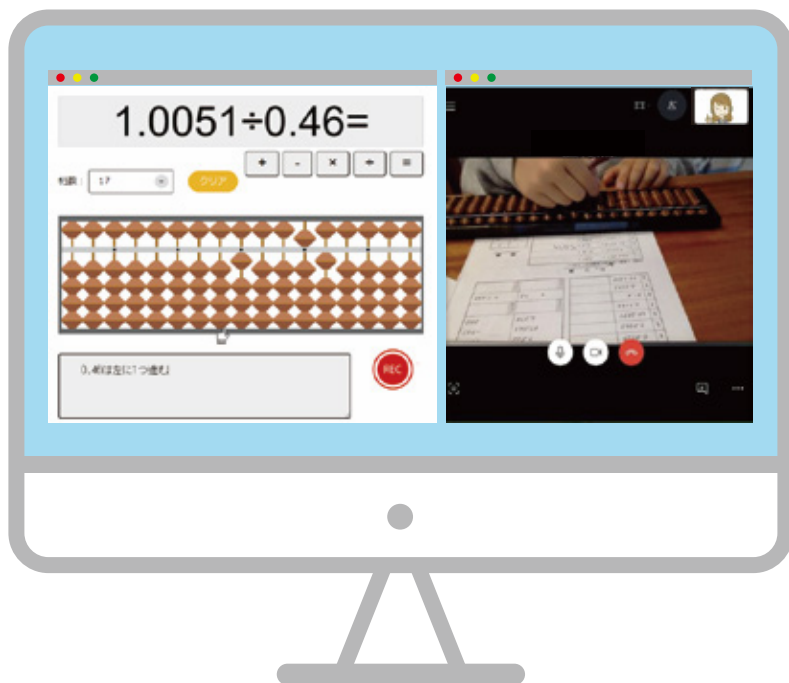
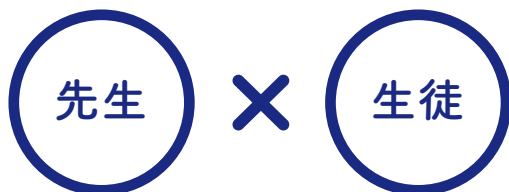
The interface displays a digital abacus calculator with the following features and callouts:

- 計算式を入力** (Enter calculation formula): A large input field at the top shows the calculation $1.0051 \div 0.46 =$.
- 表示するそろばんの桁数を設定** (Set the number of digits of the abacus to be displayed): A dropdown menu shows the digit count set to 17.
- 「クリア」ボタンで一括ご破算** (Clear button for batch clearing): A yellow button labeled "クリア" (Clear) is located next to the digit count dropdown.
- 計算式入力用記号** (Calculation formula input symbols): A row of buttons for mathematical operations: +, -, ×, ÷, and =.
- 珠の操作は左クリック そろばんのリアルな動きを再現** (Left-click operation reproduces the realistic movement of the abacus beads): A callout points to the abacus grid, which is a 10x10 grid of brown beads.
- 小数点の定位法指導** (Decimal point positioning guidance): A callout explains that the gadget function is used to guide the user in finding the decimal point position using the opposite hand.
- 画面レコーディング機能** (Screen recording function): A red "REC" button is shown, with a callout stating that calculation methods can be recorded as videos and sent to students.
- コメント欄には指導方法や注意点などを自由に記入** (Enter teaching methods or precautions freely in the comment field): A text input field at the bottom contains the text "0.46は左に1つ進む" (Move 0.46 one place to the left).
- 定位法指導専用ガジェット** (Dedicated gadget for positioning guidance): A hand icon button is shown, with a callout stating it can be moved freely using drag and drop.

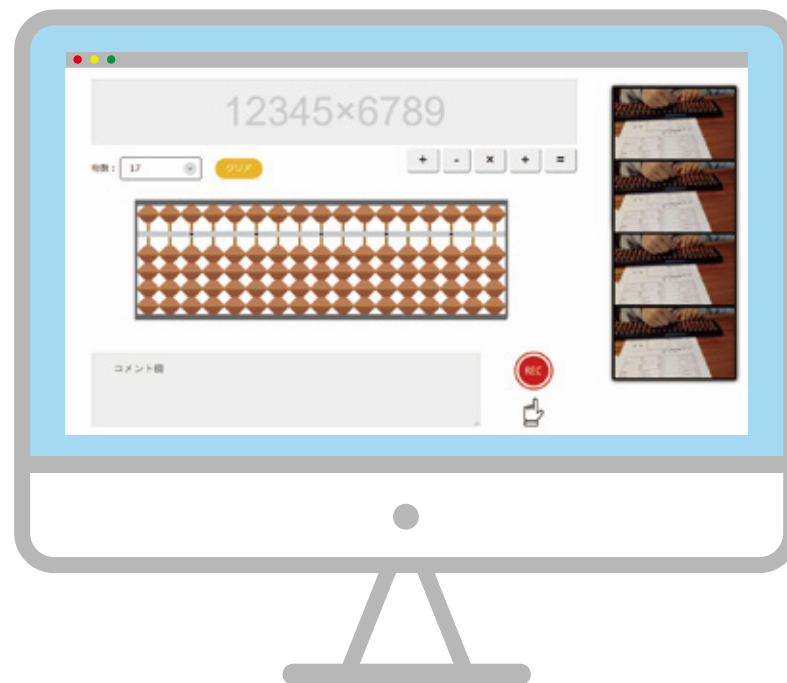
◆ オンラインレッスン上での電子そろばんの使用例

各種オンラインコミュニケーションサービスの『画面共有』機能を用いて運珠を指導します。

オンラインマンツーマンレッスンの場合

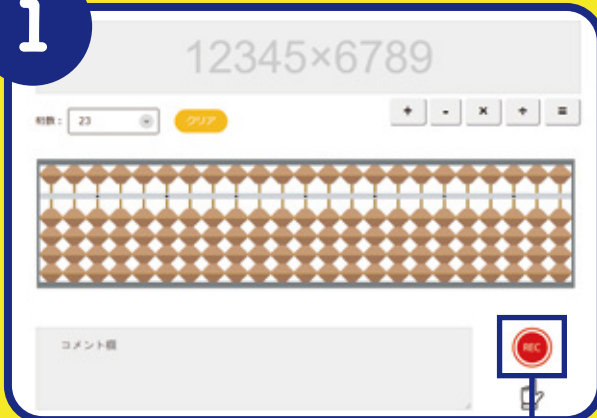


オンライングループレッスンの場合



画面レコーディング機能

1



RECボタンを押下

2



録画対象の選択画面が表示されるので、「アプリケーションウィンドウ」もしくは「Chrome タブ」のタブに切り替え、電子そろばんを選択し「共有」ボタンを押下

3



録画対象の選択が終わると同時に録画開始するので、任意のタイミングでSTOPボタンを押下

4



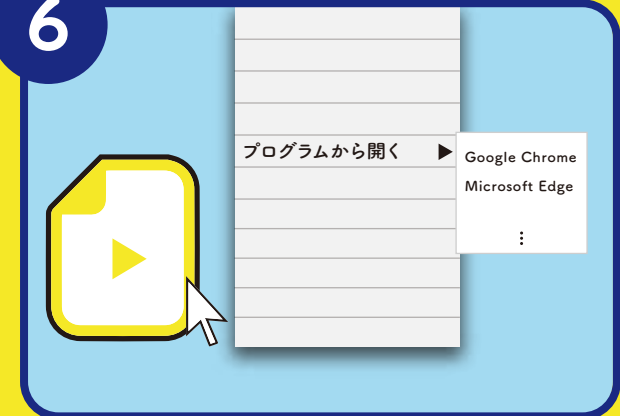
「録画した映像を保存する」ボタンを押下

5



録画ファイルが表示されるので、ドラッグ&ドロップでPCのデスクトップや任意のフォルダに格納する
* 下部に表示された時点でダウンロードフォルダへは自動的に保存されています

6



保存した動画ファイルを開くためには、保存したファイル上で右クリックし、「プログラムから開く」を押下、「Google Chrome」や「Microsoft edge」を選択

オンラインレッスン以外での活用について

◆ 小学校でのそろばん指導



◆ 通常レッスン時の運珠指導



* 録画機能、定位法指導用ガジェットはタブレット端末では使用できません。