

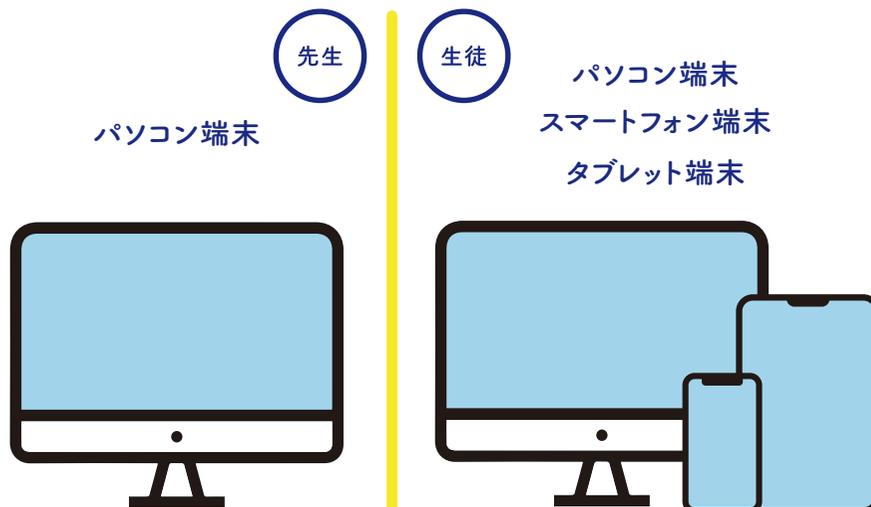
電子そろばんの使い方

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。
* ご使用については各システムが定める規約をご確認ください。

オンラインレッスンでの使用例

電子そろばん各種機能

「クリア」ボタンで一括ご破算

表示するそろばんの桁数を設定

桁数: 23

クリア

計算式入力用記号

計算式を入力

12,345.67 × 89

珠の操作は左クリック
そろばんのリアルな動きを再現

小数点の定位法指導
ガジェット機能を活用し、利き腕の反対の指で定位点の見つける指導ができます

定位法指導用ガジェット
ドラッグ&ドロップで自由に移動

赤黄緑のガジェット
1の位 ● 10の位 ● 100の位 ●
ドラッグ&ドロップで自由に移動

コメント欄には
指導方法や注意点などを自由に記入

画面レコーディング機能
運珠方法を動画で生徒に送信できます

珠の色変え機能
五珠と一珠の色を自由に
変更することができます

桁色変更

五珠色変更

珠色クリア

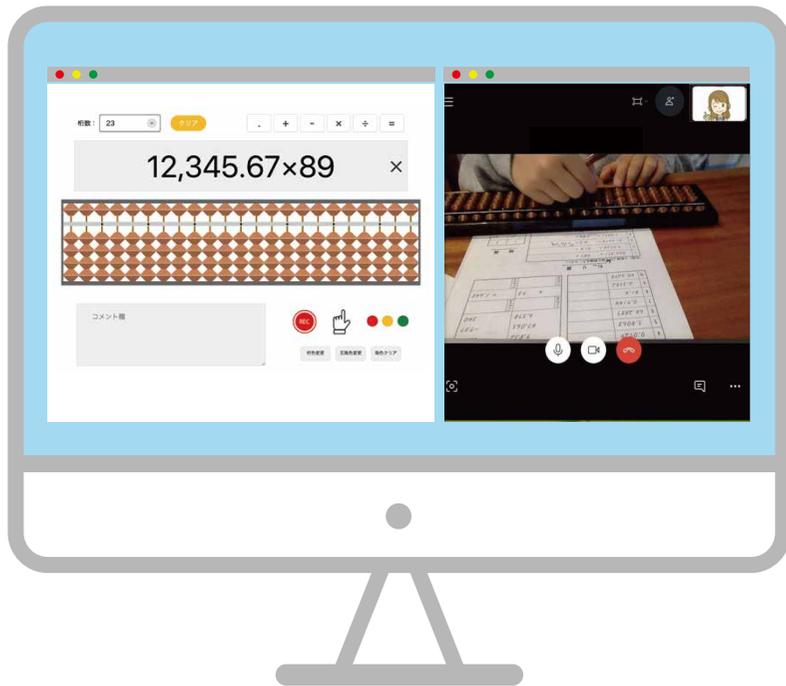
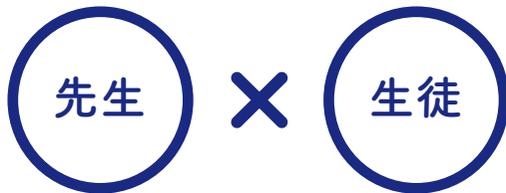
REC 4P

REC 6・7P

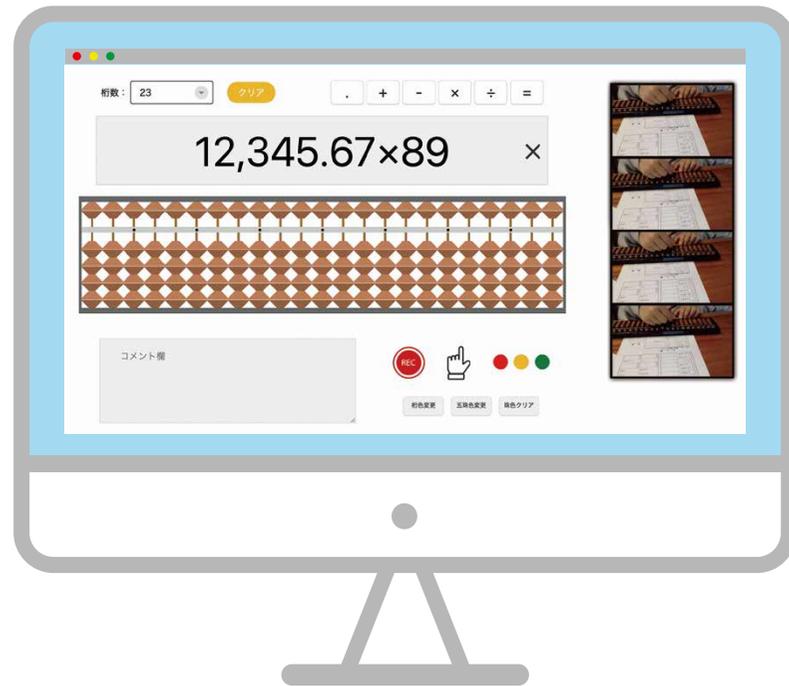
◆ オンラインレッスン上での電子そろばんの使用例

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

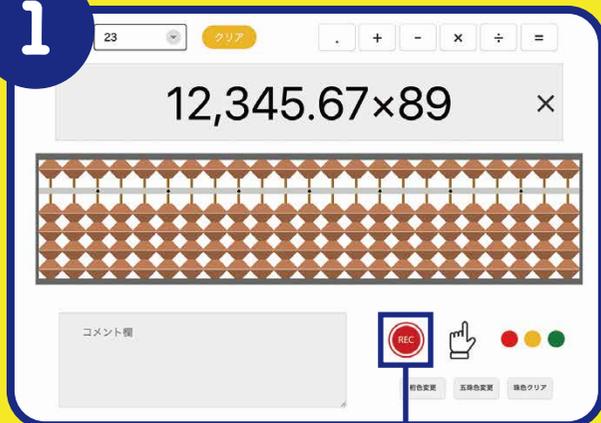


オンライングループレッスンの場合



画面レコーディング機能

1



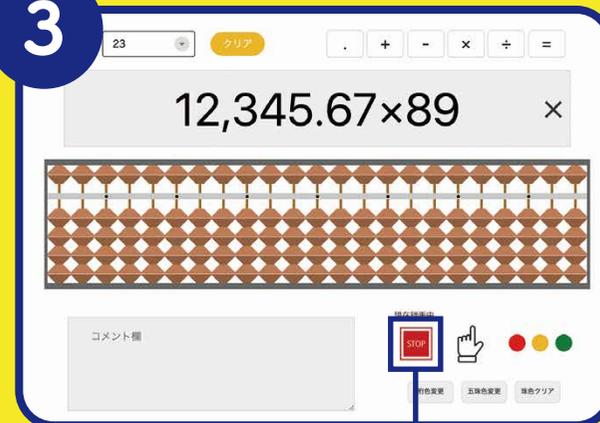
RECボタンを押下

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



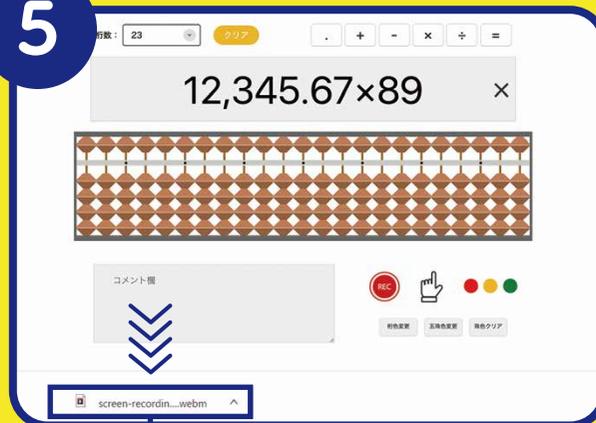
録画対象の選択が終わると同時に録画開始するので、任意のタイミングでSTOPボタンを押下

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



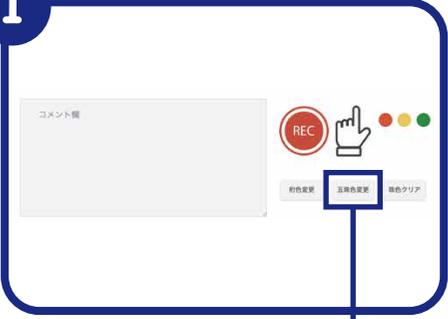
◆ 通常レッスン時の運珠指導

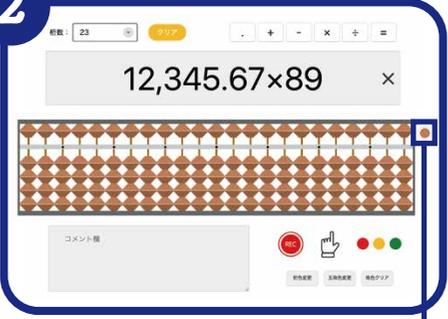


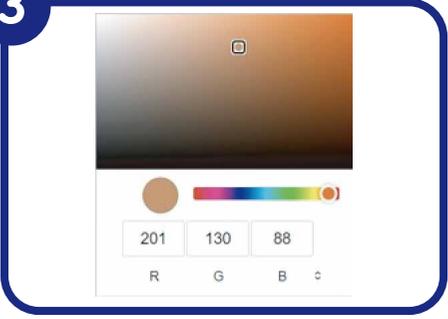
* 録画機能、定位法指導用ガジェットはタブレット端末では使用できません。

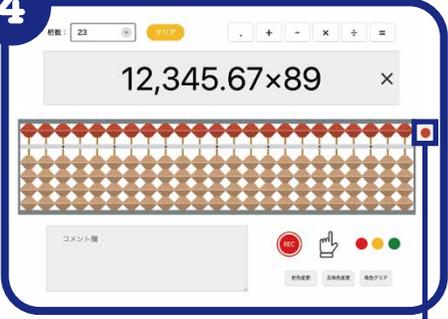
五珠の色変更方法

Microsoft Edgeの場合

- 

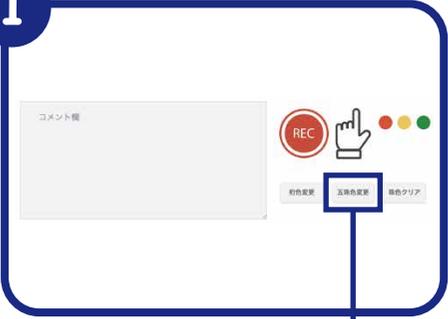
五珠色変更ボタンを押下
- 

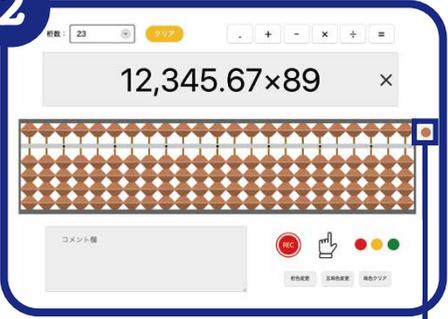
五珠横に色変更ボタンが表示されるので押下
- 

カラーチャートが表示されるので任意の色を選択
- 

五珠横の色変更ボタンを再度押下

Google Chromeの場合

- 

五珠色変更ボタンを押下
- 

五珠横に色変更ボタンが表示されるので押下
- 

カラーチャートから任意の色を選択し、OKボタンを押下

MacOSの場合



MacOSの場合は上記のカラーチャートが表示されます

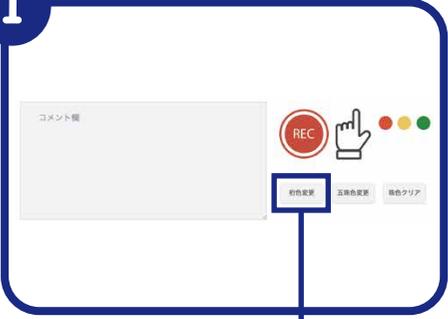
ブラウザ共通

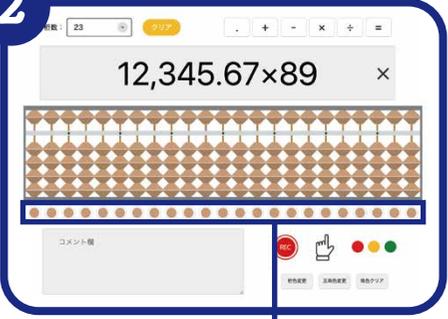
桁色変更 五珠色変更 珠色クリア

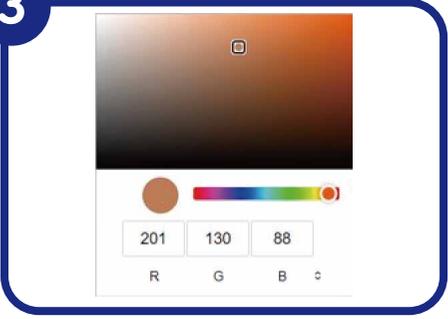
珠色を元に戻したい場合は、珠色クリアボタンを押下

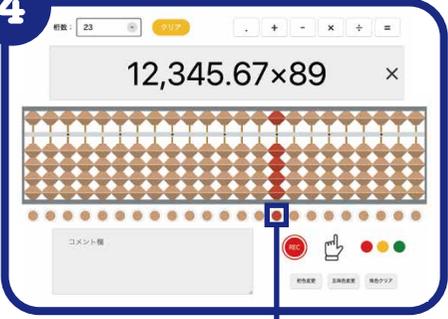
一珠の色変更方法

Microsoft Edgeの場合

- 

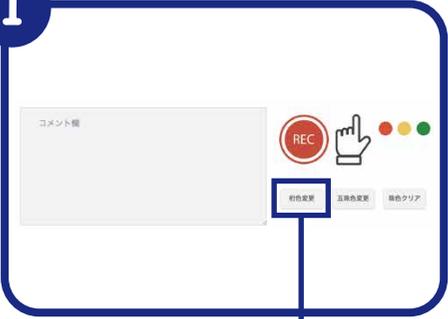
1 桁色変更ボタンを押下
- 

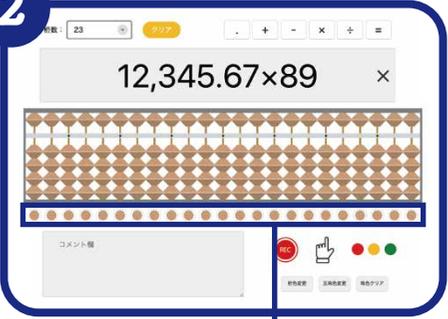
2 そろばんの下に色変更ボタンが表示されるので、任意のボタンを押下
- 

3 カラーチャートが表示されるので任意の色を選択
- 

4 変更したい桁の色変更ボタンを押下

Google Chromeの場合

- 

1 桁色変更ボタンを押下
- 

2 そろばんの下に色変更ボタンが表示されるので、任意のボタンを押下
- 

3 カラーチャートから任意の色を選択し、OKボタンを押下

MacOSの場合



MacOSの場合は上記のカラーチャートが表示されます

ブラウザ共通

珠色を元に戻したい場合は、珠色クリアボタンを押下