





# 算数特有の機能について

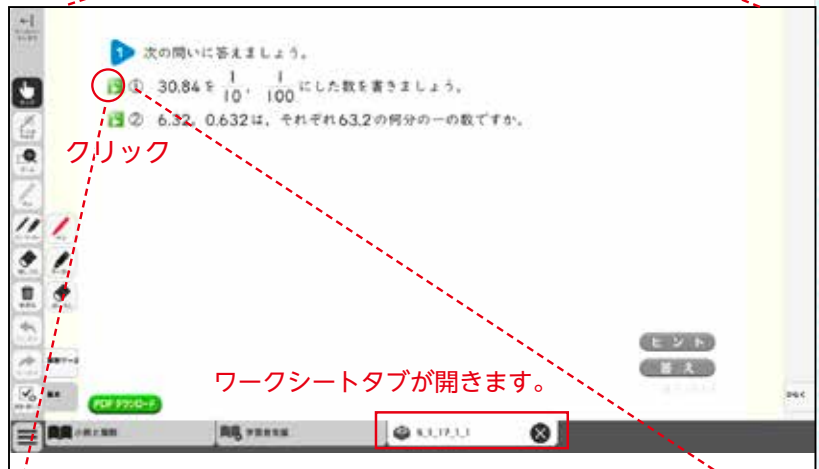
## ① ワークシートと解答表示

紙面中に  アイコンがある問題では、ワークシートを表示します。指導者用のデジタル教科書では、ワークシートに解答を表示させることもできますので、問題の答え合わせをスムーズに行うことができます。

① 紙面中の  アイコンをクリックすると、ワークシートタブが開き、ワークシート画面に切りかわります。



② ワークシートの  アイコンをクリックすると、ワークシートの解答を段階をおって表示します。一通り表示し終わると、 のボタンに変わり、クリックするときえます。



▲ワークシートタブ表示状態

③ ワークシート右下の「ヒント」をクリックするとヒントを表示します。(紙面の表示を使っているものもあります)「答え」ボタンをクリックすると、全てのヒントと答えを表示します。



▲ワークシートタブ表示状態

## ②算数のどうぐ

### ㊸ノート:

右のような白紙を表示します。

ペンを使って記入したり、スタンプや画像をおくことができます。左へドラッグすると次のページに移動します。作ったノートは、ツールバーの「ほぞん」-「がぞうでほぞん」をおして、がぞうでほぞんすることができます。ノートは左ページと右ページに分かれますが、がぞうは見開きでほぞんします。



### ●ほうがんし/くらいどり

下のほうがんし、くらいどりをおすと、はいけいに方眼紙や位取り表を表示します。



### ㊸ずけい:

丸、三角形、長方形、正方形の線のみの図形を紙面におくことができます。

まず図形をクリックし、色をクリックして、紙面上をクリックして図形をおきます。線の色は黒、赤、青、緑から選べます。

### ㊸グラフ:(指導者用のみ)

#### グラフツールのCSVデータについて

グラフツールのデータを変える場合はダウンロードをおして、サンプルデータのCSVファイルをダウンロードします。エクセルなどで開き、数値を変更してCSVで上書き保存してCSVアップロードをおし、ファイルを読み込ませるとデータが更新されます。(CSVファイルはUTF-8という文字コードでつくられております。そのままエクセルで読み込むと文字化けしますので、エクセルの変換機能を利用して読み込む必要があります。)

#### ㊸ 度数分布表

度数分布表のサンプルのデータを表示します。グラフ表示ボタンをおすと、度数分布表を表示します。

#### ㊸ ドットプロット

ドットプロットのサンプルのデータを表示します。グラフ表示ボタンをおすと、ドットプロットを表示します。

#### ㊸ 反比例のグラフ・㊸ 比例のグラフ

反比例、比例のサンプルのデータを表示します。グラフ表示ボタンをおすと、反比例、比例のグラフを表示します。

#### ㊸ 帯グラフ・㊸ 円グラフ

帯グラフ、円グラフのサンプルのデータを表示します。グラフ表示ボタンをおすと、帯グラフ、円グラフを表示します。

#### ㊸ ぼうグラフたて・㊸ ぼうグラフよこ

ぼうグラフのサンプルのデータを表示します。グラフ表示ボタンをおすと、ぼうグラフを表示します。

#### ㊸ 折れ線グラフ

折れ線グラフのサンプルのデータを表示します。グラフ表示ボタンをおすと、折れ線グラフを表示します。

#### ㊸ 表

表のサンプルのデータを表示します。

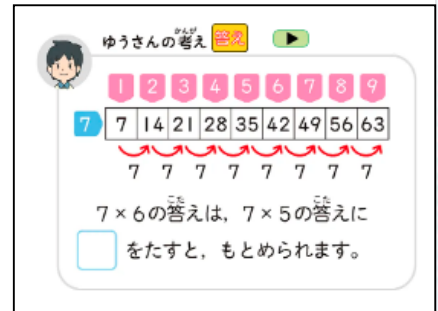
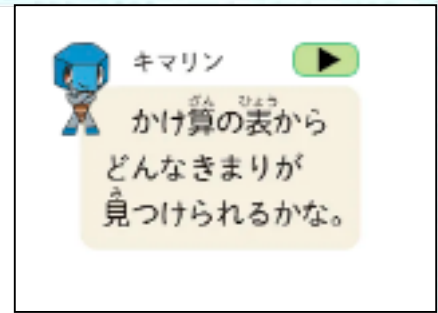




## ②音声コンテンツ

紙面中のモニターは▶ ボタンをおすと、音声がかかります。下に表示されるバーでそうさします。

「説明しましょう」の指示のある問題は▶ ボタンをおすと、音声がかかります。下に表示されるバーでそうさします。「答え」のボタンで説明の文が表示されます。(音声・答えとも指導者用のみ)



- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

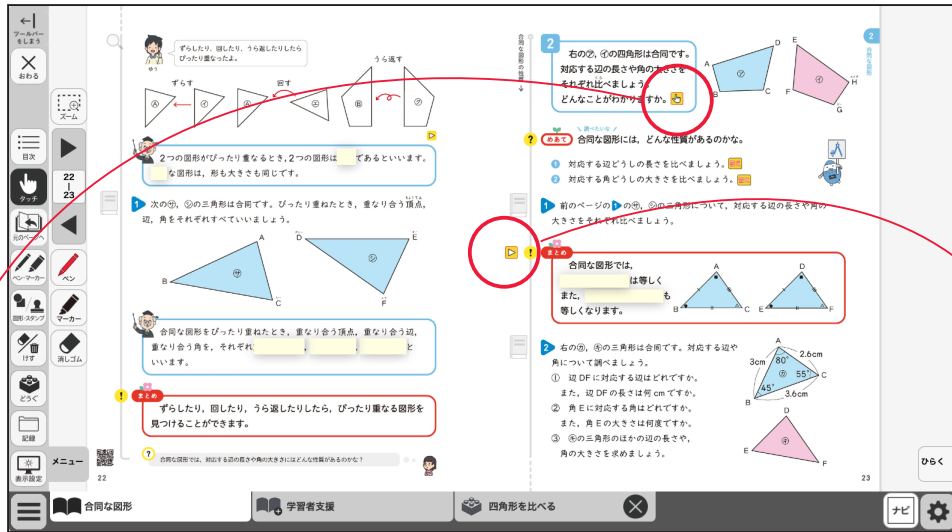
- ①再生ボタン: 音声を再生します。
- ②時間表示: 右の時間はすべての時間で、左の時間は再生した時間です。
- ③スライダー: 再生位置を変えられます。
- ④もどる・スキップ: もう一度再生したり、スキップしたりできます。
- ⑤音量調節バー: 音量を変えられます。
- ⑥速さ調節: ゆっくり・ふつう・はやいの3つから速さを選べます。
- ⑦終わる: 再生を終わります。

単元のはじめのコマ送りアニメーションでは、キャラクターたちの音声がかかります。(音声バーは出ません。パソコンなどの音声を調節してください)





# 算数のコンテンツについて



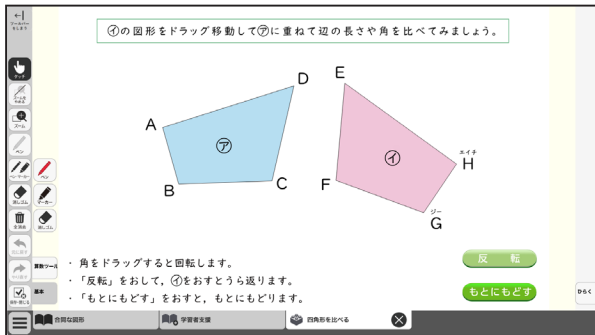
←そうさコンテンツのボタン

そうさをして、けっかを確かめる  
コンテンツをよびだします。

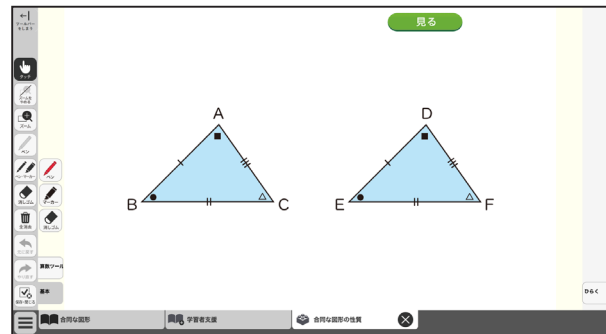


アニメーションのボタン→

アニメーションを見て、解き方の  
ヒントなどを確かめるコンテンツを  
よびだします。



- ・そうさ方法などは画面上に表示をしています。
- ・コンテンツでは、ペイントツールや算数ツールなども使用できます。
- ・教科書紙面にもどるときは、下のタブの×をおすか、一番左のタブをおすと紙面にもどります。



- ・ボタンをおすと始まります。
- ・と中で止められるものもあります。
- ・教科書紙面にもどるときは、下のタブの×をおすか、一番左のタブをおすと紙面にもどります。



←QRコンテンツ:アニメーション



←デジタル教科書:アニメーション



←QRコンテンツ:そうさコンテンツ



←デジタル教科書:そうさコンテンツ



←デジタル教科書:ヒント表示



←デジタル教科書:音声再生



←デジタル教科書:解答表示(指導者用のみ)



↑デジタル教科書:補充問題の確認問題

※デジタル教科書にあるコンテンツは、「コンテンツ一覧表」でご確認ください。

# 算数ツールの説明

## ●ツールについて

・おはじきなどの「おく」ツール、定規やコンパスなどの「そうさをする」ツール、ブロックなどを「おいて、そうさをする」するツールがあります。

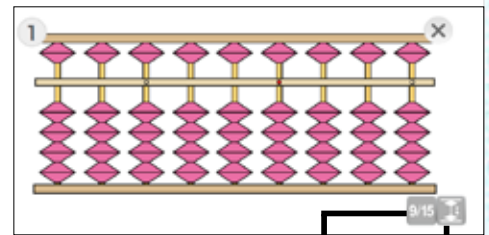
## ●操作方法

・おはじきや図形などを紙面上におく場合は、パネルの色・形などをクリックしてから紙面をクリックします。  
 ・紙面においたおはじきなどを移動するときは、ドラッグして移動します。けしごむツールをクリックして図形などをクリックしてけすことができます。

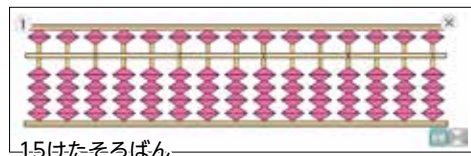


### ⑦そろばん:

そろばんは一度に4つまで表示できます。9けたと15けたのきりかえができます。玉をおすと上下位置が変わります。○位置をクリックすると定位置が変わります。右下のボタンで玉をすべてはらう「ごはさん」をします。



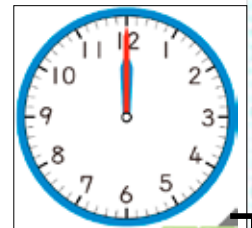
▲そろばん  
9けた⇔15けた切りかえボタン    ごはさんボタン



15けたそろばん

### ①とけい:

時計は一度に4つまで表示できます。長いはり、短いを自由に動かして時こくを表示します。連動ボタンをおすと、通常の時計のように長いを動かすと短いはりもともなって動きます。もう一度おすと連動しない時計にもどります。リセットボタンで12時の時こく表示になります。

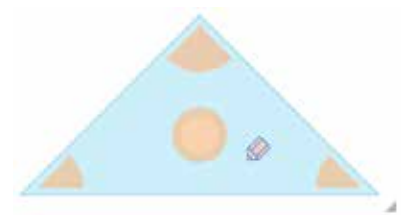


時計▶  
リセットボタン  
連動ボタン  
拡大縮小ボタン

### ②③三角定規: (2種類の三角定規があります)

三角定規を表示します。

- ・オレンジ色の部分をドラッグするとそこを支点に回転します。
- ・オレンジ色以外の部分をドラッグすると定規を動かします。
- ・右下のグレイの三角をドラッグして大きさを変更できます。
- ・えんぴつマークをおして、辺にそってドラッグすることで直線をかくことができます。
- ・かいた直線は、「けしごむ」でけすことができます。







**㊦分度器:**

分度器を表示します。分度器をクリックするとオレンジ色部分を表示します。

- ・オレンジ色の表示部分をドラッグすると回転します。
- ・オレンジ色以外の部分をドラッグすると移動します。
- ・右下のグレイの三角をドラッグして大きさを変えられます。
- ・分度器をけすときは、けしごむでなぞります。



**㊦ものさし:**

ものさしを表示します。

- ・オレンジ色の部分をドラッグすると回転します。
- ・オレンジ色以外の部分をドラッグすると移動します。
- ・右下のグレイの三角をドラッグして大きさを変えられます。
- ・えんぴつマークをおして、辺に沿ってドラッグすることで直線がかけます。
- ・「ものさし」やかいた直線は、「けしごむ」でけすことができます。



**㊦コンパス:**

コンパスを表示します。

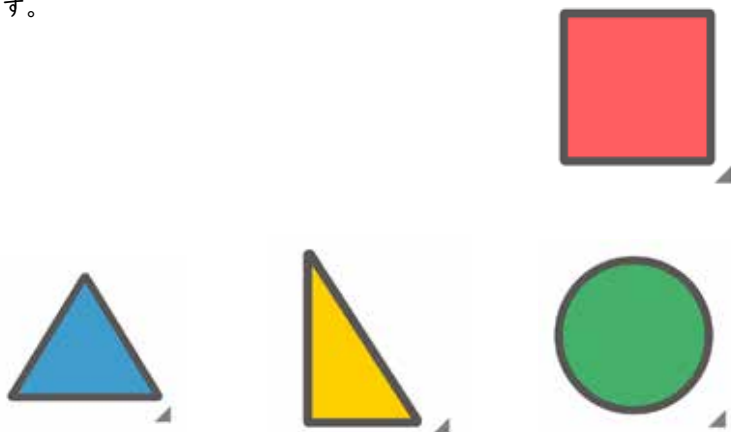
- ・えんぴつの部分をドラッグすると半径を変えられます。
- ・えんぴつや上のペン以外の部分をドラッグすると移動します。
- ・上のペンをドラッグすると円がかけます。
- ・「コンパス」やかいた線は、「けしごむ」でけすことができます。

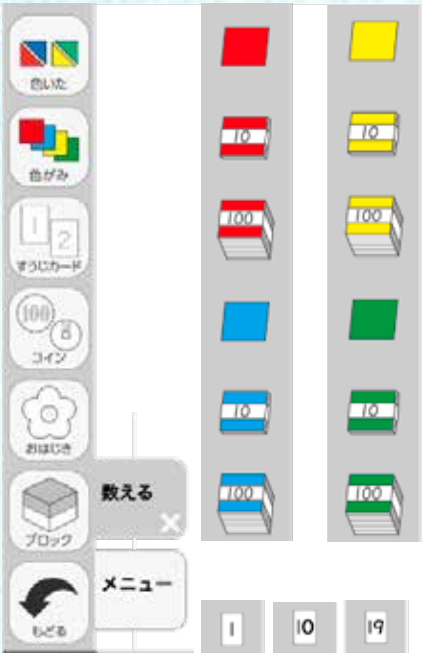


**㊦かぞえる一色いた:**

色・形を選んでクリックし、紙面をクリックすると色いたを紙面におきます。

- ・右下のグレイの三角をドラッグして大きさが変わります。
- ・正方形・正三角形・直角三角形・円の4通りの形、赤・青・黄・緑の4色から選びます。





②かぞえるー色がみ:

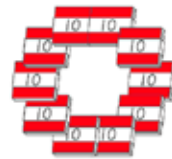
たばのまい数・色を選んでクリックし、紙面をクリックすると色がみを紙面におきます。

- ・10まいたばは、ダブルクリックで1まいずつにわかれます。
- ・100まいたばは、ダブルクリックで10まいずつにわかれます。
- ・赤・青・黄・緑の4色から選びます。



10まいたばをダブルクリック

100まいたばをダブルクリック



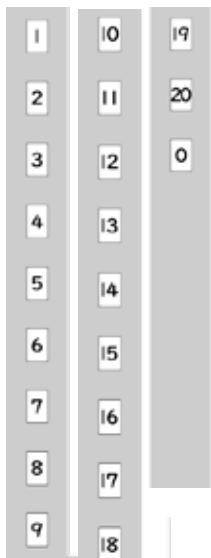
②かぞえるーすうじカード:

0~20のカードを選んでクリックし、紙面をクリックするとすうじカードを紙面におきます。



②かぞえるーコイン:

1円~500円のコインを選んでクリックし、紙面をクリックするとコインを紙面におきます。

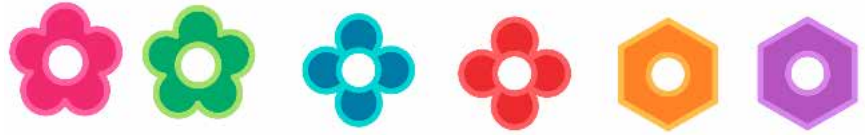






②かぞえるーおはじき:

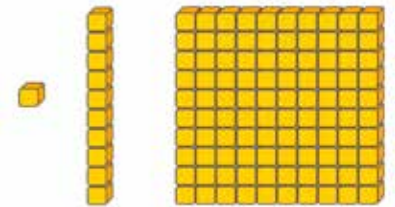
6種類のおはじきを選んでクリックし、紙面をクリックするとおはじきを紙面におきます。



②かぞえるーブロック:

1こ, 10こ, 100このブロックを選んでクリックし、紙面をクリックするとブロックを紙面におきます。

- ・10こ, 100このブロックをおくと回転マークがでます。クリックするとたて・横が変わります。
- ・1こ, 10このブロックを横か, たてにならべると, ブロックどうしがくっつきます。
- ・くっついたブロックはドラッグして動かせます。
- ・10こ, 100このブロックのさかい目にマウスやポイントを当てると区切り線が表示されます。区切り線が表示されているときにダブルクリックすると切りはなしができます。



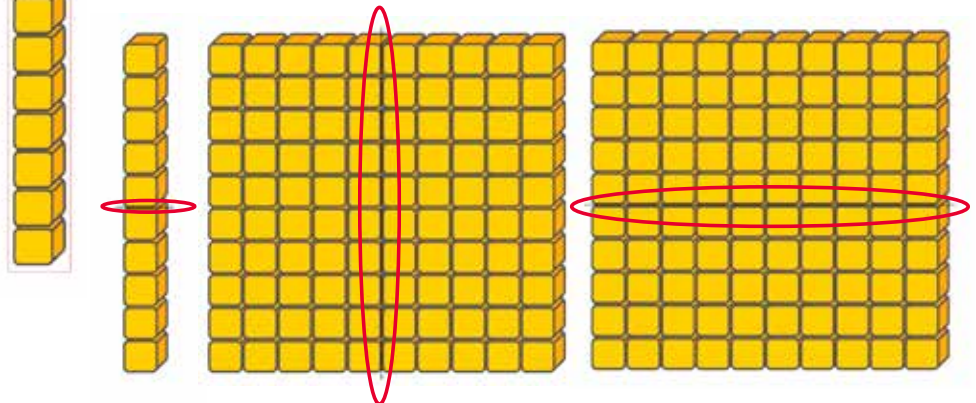
横に近づけると, 右のようにくっつきます



たてに近づけると, 右のようにくっつきます



回転マークをクリックすると, たて・横が変わります。



区切り線が表示されているときにダブルクリックすると切りはなしができます。