

# 指導者用デジタル教材 / 学習者用デジタル教科書・教材

## 基本画面



- ・みらいスクールプラットフォームにて、軽快な操作感とマルチデバイスを実現しています。
- ・QRコンテンツは、デジタル教材のコンテンツとして操作可能です。
- ・画像保存や紙面への画像貼り付けなどに対応し、他の端末に書き込みデータなどを移せる機能もあります。
- ・ペン、ページ移動、学習者支援画面などの基本機能ではカスタマイズが可能です。

## 紙面の段階表示機能

基本画面は見開き表示ですが、指導スタイルに応じて紙面提示をスライドのように、段階的に表示することにも対応しています。



## その他の機能

### 【ノート（白紙）機能】

- ・白紙のノートに算数ツールを使つての書き込みや、画像を貼り付けてオリジナル画面の作成などが可能です。
- ・白紙の他に、方眼紙や位取り表などをベースに表示することも可能です。

### 【算数ツール】

- ・コンパス、三角定規、分度器、ものさし、色板、おはじき、コイン、ブロックなど算数で使用するツールを網羅しています。
- ・アンドゥやリドゥも可能です。

### 【コンテンツ】

- ・アニメーション、インタラクティブコンテンツ、動画、正誤問題チェックなどQRを含めて指導で使えるコンテンツが満載です。

### 【統計・グラフツール】

- ・折れ線グラフ、ばうグラフ(たて・よこ)、帯グラフ、比例のグラフ、反比例のグラフ、ドットプロット、柱状グラフ、度数分布表の表示などの機能があります。
- ・人数を指定して表に数値入力し、指定のグラフを表示します。
- ・児童の好きな教科や給食メニューなどサンプルデータを用意しています。

## 各教材の違い

機能・コンテンツ	紙面の段階表示機能	解答表示機能	ノート機能	正誤確認問題	アニメーションコンテンツ	動画コンテンツ	シミュレーションコンテンツ	しえん画面(リフロー・音声)	算数ツール	統計・グラフツール	ふりがな	ワークシートPDF	Google/MSTeamsフォーム
指導者用	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
学習者用(教材)	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
学習者用(デジタル教科書)	-	-	-	QR + α	QRのみ	QRのみ	QR + α (図形シミュレーション等)	○	-	-	○	-	-

※紙面見本、内容については制作中のものであり、変更になる場合もございます。



みんなと学ぶ

# 小学校算数

QRと指導書で  
授業が広がる・深まる

令和6年度用

小学校算数教科書  
内容解説資料

本資料は「教科書発行者行動規範」に則っており、配布を許可されているものです。



〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-23-1  
 TEL : 03-6285-2947 FAX : 03-6285-2949 (営業推進部)  
 TEL : 03-6285-2956 FAX : 03-6285-2949 (編修部小学校算数)  
 TEL : 03-6285-2948 FAX : 03-6285-2949 (デジタル教材部)  
 HP : <https://gakuto.co.jp>

[ホームページ]



学校図書

# QR で授業が広がる！

[QR コンテンツ]



QR コンテンツには  
どんなもの  
がありますか？

QR コンテンツは  
どんな場面で  
使えばよいですか？

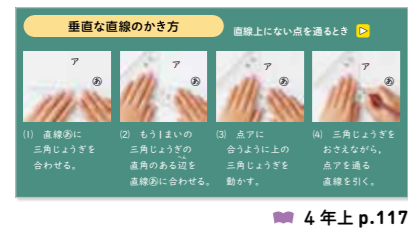
QR コードは 600 箇所以上あります。  
1 時間の授業で扱うことができるように  
コンテンツを厳選して掲載しています。



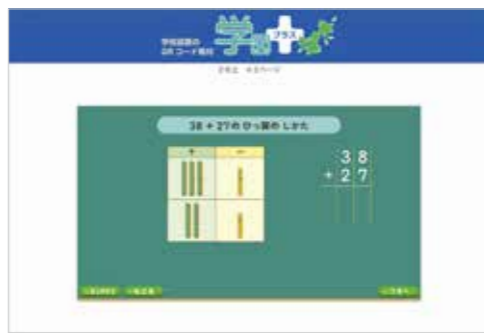
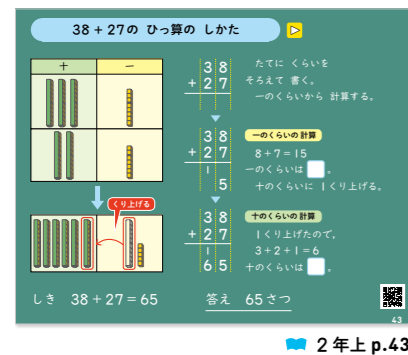
## ▶ 動画・アニメーション



筆算の手順を示す場面や、テープ図や図形をかく場面などでは、**実写動画**  
や**アニメーション**を用意しました。  
子どもたちは繰り返し見ることができるので、**実際にクラス全員で確認し**  
**たり、復習をしたりするとき、効果的に活用**できます。



垂直な直線のかき方のように、  
子どもたちが実際に作図したり  
手を動かしたりするような場面  
には、見本となる動画を用意し  
ました。  
かき方などがわからなくなっ  
ても、何度でも見返すことが  
でき、補助的に扱ったり、復習と  
して扱うことができます。

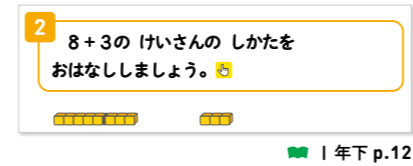


筆算のしかたについては、段  
階的に手順を表示できるアニメ  
ーションを用意しました。  
特に、繰り上がりや繰り下が  
りなど、子どもが苦手とする場  
面では、繰り返し提示すること  
ができ、すべての子どもが習熟  
できるようにしています。

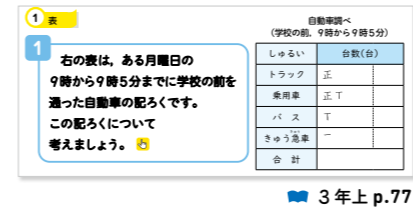
## 👉 操作コンテンツ



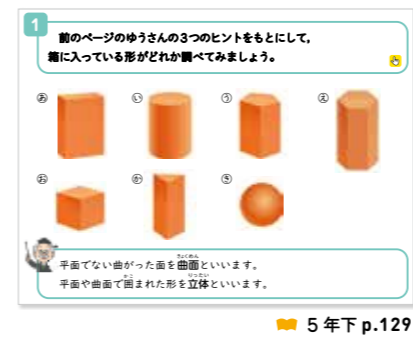
おはじきやブロックはもちろん、**図を動かしたり活動したり**することが  
できるコンテンツを用意しました。  
**実物を用意する時間がなくても、コンテンツ上で操作活動ができ、これま  
で以上に体験をともなった学習に取り組むことができます。**



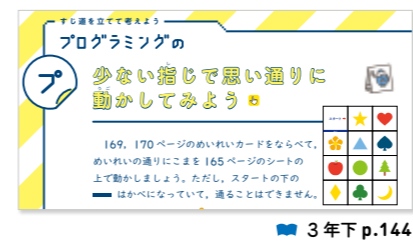
特に低学年のたし算やひき算  
の学習では、ブロックを操作で  
きるコンテンツを用意しました。  
計算のしかたを考察する場面  
などで、いろいろと試しながら  
使うことができます。



調べ学習をする際、実際には  
活動できないこともあります。  
そのような際に使えるシミュレ  
ーションコンテンツを用意しま  
した。



立体など、全員分用意できな  
いときや実物を手にして観察す  
る時間が取れないときなどでも、  
擬似的に立体を動かすことが  
できるようなコンテンツを用意し  
ました。



プログラミングに関しては、  
紙面上でも考察することができ  
るようにしていますが、さらに  
学びを深めることができるよう  
に、実際にプログラミングでき  
るコンテンツを用意しました。

## 🔄 ふりかえり



前の学年をふりかえることで学びが深まる場面においては、該当箇所のふりかえりを用意しました。  
手元に前の学年の教科書がなくても、すぐに確認することができ、学習の手助けとなります。

1 215円のビスケットと124円のチョコレートを買いました。合わせて何円になりますか。

ビスケット 1こ 215円  
チョコレート 1こ 124円

全部の金がかく

ビスケット 円  
チョコレート 円

3年上 p.57

前の学年のふりかえり

はじめて 27人

27

とめる

前の学年でどんなことを学んだかを見られるようにすることで、既習の想起がしやすいコンテンツを用意しました。

## 🔗 リンク



調べ学習などで活用できるリンクや、学びを深めるためのリンクを用意しました。  
子どもたちの「もっと知りたい」、「こんなときはどうなんだろう」に応えることができるものとなっています。

これまで調べたことから、「現在の6年1組は、15年前の6年1組より体力が低下した」といえるかどうか、話し合おう。

調査結果からわかることは...

ソフトボール投げの結果で、代表選を決めて調べてみよう。

ほかの種目では、どんな結果になっているかな。

6年 p.95

調べた結果

種目	種名	身長(cm)	体重(kg)	種名	身長(cm)	体重(kg)			
1	15	11	17	3	18	11	21	18	
2	16	12	19	2	21	12	22	17	
3	12	12	11	5	10	13	16	22	19
4	11	16	8	4	19	16	14		
5	9	15	12	5	16	15	12		
6	21	16	18	6	17	16	13		
7	25	17	19	7	18	17	15		
8	16	18	21	8	17	18	16		
9	15	19	23	9	25	19	10		
10	22	20	16	10	31	20	14		

特に「Dデータの活用」領域の課題に関して、異なるパターンや範囲を広げた資料などを用意しました。

特定外来生物に指定されている生き物の例

アライグマ ソウシチョウ カナダガン オオクチバス

オオヒキガエル オオキンケイギク ボタンウキサ

5年下 p.88

特定外来生物など、紙面上で紹介しきれなかった生き物を、実際に自分たちで調べることができるようなリンクを紹介しました。

## 📝 補充問題



単元末の「できるようになったこと」のページからは「やってみよう」に遷移して、複数の類似問題が表示されます。すべての子どもが無理なく利用できて、その効果が得られるようにしました。  
子どもが自分に合うモードを自分で選択して問題にチャレンジできます。

できるようになったこと

□ たし算の筆算ができる。→ 58～61, 68ページ

1 次の計算を筆算でしましょう。

① 324 + 253    ② 146 + 537    ③ 473 + 261  
④ 246 + 485    ⑤ 354 + 249    ⑥ 464 + 368  
⑦ 734 + 862    ⑧ 947 + 587    ⑨ 457 + 546  
⑩ 4137 + 1425    ⑪ 2056 + 3794    ⑫ 2361 + 7639

3年上 p.71

問題番号は、「できるようになったこと」の問題番号と連動しており、それぞれの問題の類題に取り組むことができます。

3けた、4けたの数のたし算

問題 なし 短い 長い

モード ふせん 入力

れんぞく ひょうじ

はじめる

解答時間は、「なし」、「短い」、「長い」の中から選択ができます。また、1問ごとの秒数を設定することもできます。

モードは「ふせん」または「入力」が選択できます。※最初の画面表示は問題によって異なります。

「入力」モードでは、「れんぞくひょうじ」の「オン」、「オフ」が選択可能になります。「オン」を選択した場合、「さいてん」が終わると次の問題が自動表示されます。

1/6

次の計算を筆算でしましょう。(筆算はノートなどにしましょう。)

372 + 264 =

### 「ふせん」モード

「ふせん」モードは、ノートを使って解いたり、暗算で答えをすぐに確認したりしたいときには、入力しなくて済むため、簡便に使用することができます。

1/6

次の計算を筆算でしましょう。(筆算はノートなどにしましょう。)

234 + 317 =

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

さいてん

### 「入力」モード

「入力」モードは、下のテンキーを使って解答を入力したあと「さいてん」を押すと、正誤判定ができます。正解数は、最後の問題の終了後、表示されます。

がんばったね!

6問中 4問正解

べつの問題 はじめる

まちがえた問題 はじめる

### けっかがめん

問題をすべて終わると、左のような画面になります。  
・「まちがえた問題」を選択すると、再度チャレンジができて、確実な定着につながります。  
・「べつの問題」を選択すると、問題の順序が変わったり、新しい問題が出たりします。また、表示される問題の順はランダムなので、何回でも取り組むことができます。

※画面は予告なしに変更されることがあります。

# 指導書で授業が深まる！

授業では  
どんなことに  
気をつければ  
よいですか？

子どもたちに  
どんなタイミングで  
問いかければ  
よいですか？

見やすく使いやすい朱書編、より詳しい展開例を掲載した解説編など、授業に活用できる教師用指導書を用意しました。  
1時間の授業のポイントや、教科書の行間に隠された発問など、さまざまなポイントを示すことで、これまで以上に授業に活用することができます。



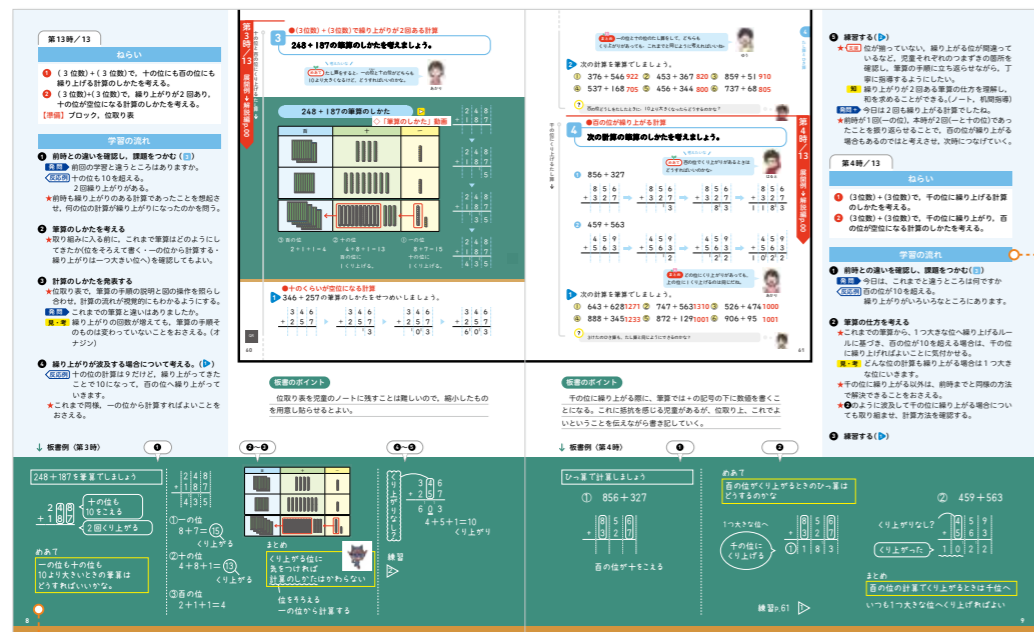
## 指導書ラインナップ

### 【朱書編】

教科書の縮刷には、問題のねらいや解答を掲載しています。

また、単元のはじめに指導の概観、縮刷の周囲には、1時間ごとのねらいや学習の流れなどを掲載しています。

さらに、毎時の板書例を示し、授業のイメージがつかみやすいようにしています。



### 板書例

板書例はオールカラーで、実際の板書に近い形で提示しています。さらに、引き出したい子どもの発言を、板書内に吹き出し形式で示すことにより、授業のイメージがもちやすくなっています。

### 朱書編デジタル版

朱書編についてはデジタル版を同梱しています。デジタル版では、書き込み、検索などさまざまな機能が使え、お手持ちのタブレットやスマホで見ることができます。

### 学習の流れ

学習の流れでは、発問や、子どもの反応例はもちろん、以下のような項目も掲載しています。  
【発問+】授業をより広げるための発問  
【★支援】特に苦手意識のある児童に対する支援  
【見・考】授業で扱うと良い見方・考え方

### 【解説編】

各単元ごとに、目標、指導の概観、関連事項、指導・評価計画案、指導の要点、参考、展開例で構成しています。

特に、展開例はすべての時間のものを掲載しています。

### 【データ編】

テスト・ワークシート編の各データのほかに、図版集、総ルビの教科書紙面PDFデータなどを収録しています。

### 【テスト・ワークシート編】

コピーして使用できるワークシートとなっています。

単元学習前に活用できる「じゅんびテスト」(準備問題)、単元学習後に活用できる「力をつける問題」、「テスト」(評価問題)を用意しています。

PICK UP  
ここに注目！

## 授業名人たちによる授業解説動画をご用意しています！

実際に教科書を使って授業をするとき、導入のしかたひとつで、子どもたちの授業に対する主体性が大きく変わります。授業名人たちによる、教科書を使った授業のポイントを、実演を交えた動画で見ることができます。

## 【総合監修】 【授業名人】



田中博史  
「授業・人」塾代表  
元筑波大学  
附属小学校副校長



夏坂哲志  
筑波大学  
附属小学校副校長



山本良和  
昭和学院小学校校長



尾崎正彦  
関西大学初等部



佐藤純一  
国立学園小学校校長



永田美奈子  
雙葉小学校

青山尚司  
尾崎伸宏  
小林秀訓  
鈴木純  
田中英海

筑波大学附属小学校  
成蹊小学校  
広島大附属東雲小学校  
学習院初等科  
筑波大学附属小学校

中田寿幸  
樋口万太郎  
平川賢  
前田健太  
森本隆史

筑波大学附属小学校  
香里ヌヴェール小学校  
昭和学院小学校  
慶應横浜初等部  
筑波大学附属小学校

他にも、多数の授業名人を予定しています。

PICK UP  
ここに注目！

## 指導者用デジタル教材を同梱！

指導者用デジタル教材は、教師用指導書本体へ同梱しています。

基本的には、クラウド版にてご提供いたします。インターネット接続の環境から、スタンドアロンで(独立して)の閲覧をご希望の場合はWindowsパソコンのみ対応いたします。また、学校サーバーなどで運用される場合も同様にデータをご提供いたします。iPadやChromebookはクラウド版のみとなります。

※紙面見本、内容については制作中のものであり、変更になる場合がございます。