

教科書QRコンテンツ

## 誰もが使いやすい教科書QRコンテンツ

アニメーションや動画、シミュレーション、練習問題など、1人1台端末環境での学びを支えるQRコンテンツを豊富に用意しています。

指導者と生徒が、授業や家庭学習などさまざまな場面で使用することを想定し、コンテンツへのアクセスのしやすさ、使い方のわかりやすさ、操作のしやすさを向上させました。

全QRコンテンツはこちらからご覧いただけます！



## ユーザーインターフェースがわかりやすいから使いやすい

QRコンテンツは初見の生徒でも迷わずに扱うことができるよう、わかりやすいインターフェースとしています。アニメーションでは、再生速度を変更したり、任意の位置にスライダーを移動させたりできるので、各自のペースで見ることができます。

再生速度を変更できます。

繰り返して再生します。

1回だけ再生します。

任意のシーンまで進めたり戻したりすることができます。

3年 p.115  
電車が自動車を追いぬくようすと関数のグラフ

## 分類が示されているから使いやすい

コンテンツを起動しなくても内容を推測しやすいように、分類を付記しています。

見る 理解を助けるアニメーションや動画などです。	160か所	ためす 式や表、グラフ、図形などを変化させて考察を深めるシミュレーションなどです。	135か所
身につける 基礎的・基本的な知識や技能を身に付けるための練習問題です。	55か所	図形のまとめ 図形の性質を確認することができるアプリケーションです。	18か所
調べる 調べ学習やデータ収集に役立つウェブページへのリンクです。	6か所	統計ツール 統計の表やグラフをつくることができるアプリケーションです。	17か所

## 学習内容のすぐそばにあるから使いやすい

生徒にとって学びやすく、指導者にとって指導をしやすいうように、コンテンツを使う教材のすぐそばに二次元コードを掲載しています。

相似の位置と相似比

相似の中心と相似の位置

2 相似の位置と相似比

次の図①は、半直線OA、OB、OC上に、 $OA'=2OA$ 、 $OB'=2OB$ 、 $OC'=2OC$ となるように点A'、B'、C'をとって、 $\triangle A'B'C'$ をかいたものです。同じようにして、図②に $\triangle A'B'C'$ をかいてみましょう。

対応する線分の比に着目して、相似な図形について調べよう。

図①、図②のようにかいた $\triangle A'B'C'$ は、もとの $\triangle ABC$ を形を変えずに各辺の長さを2倍に拡大した図になります。

図①、図②の $\triangle ABC$ と $\triangle A'B'C'$ のように、2つの図形の対応する点がすべて点Oを通る直線上にあり、Oから対応する点までの長さの比がすべて等しいとき、2つの図形は相似の位置にあるといい、点Oを相似の中心といいます。

相似の位置にある2つの図形は相似です。

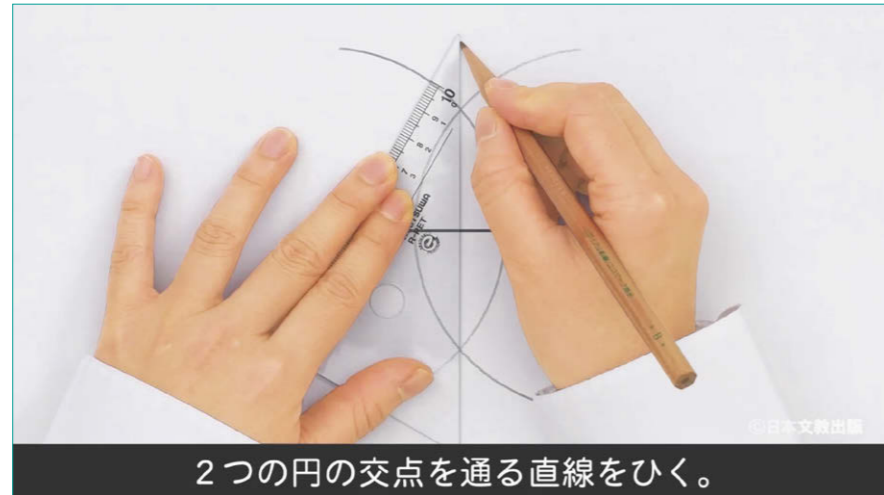
3年 p.128

※教科書QRコンテンツは、スマートフォンでは快適に動作しない場合があります。

# 理解を助けるコンテンツ

## 動くからわかりやすい

動画やアニメーションが、把握しにくい概念や場面の理解を助けます。  
 1年「5章 平面図形」には、基本作図の手順を説明する動画やアニメーションを豊富に用意しています。  
 繰り返し再生させたり、一時停止して確認させたりすることで**作図の手順の理解と技能の定着**を助けます。



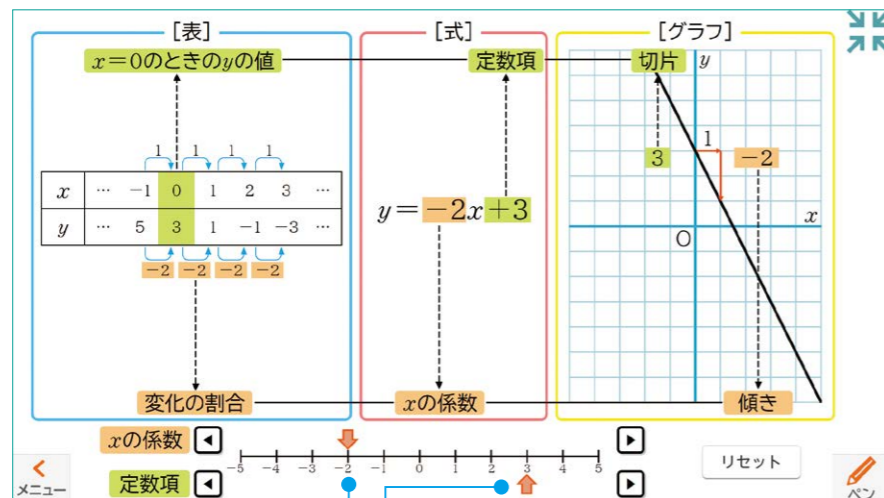
1年 p.170 線分の垂直二等分線の作図

見る



## 対応関係がわかりやすい

生徒がつまづきがちな表と式とグラフの対応関係をひとめで理解できるようにしています。



2年 p.73 1次関数の表と式とグラフの関係

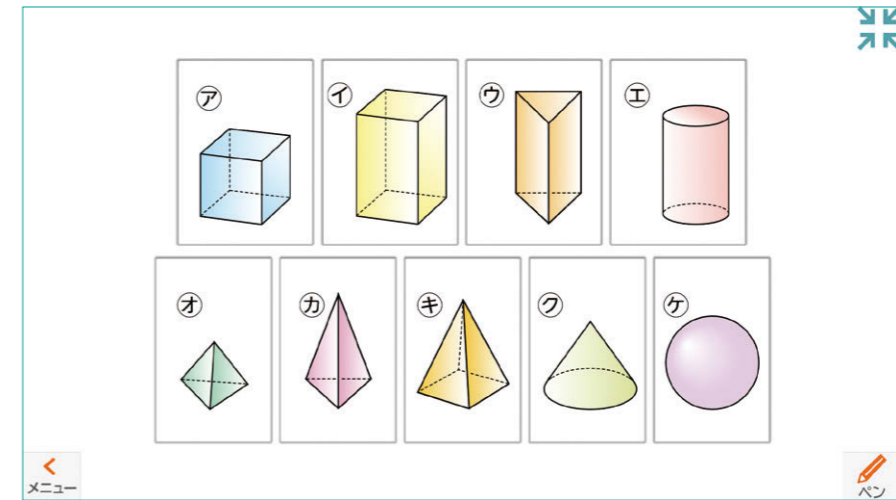
「 $x$ の係数」と「定数項」のスライダーを動かすことでインタラクティブに表、式、グラフが変化します。

ためす



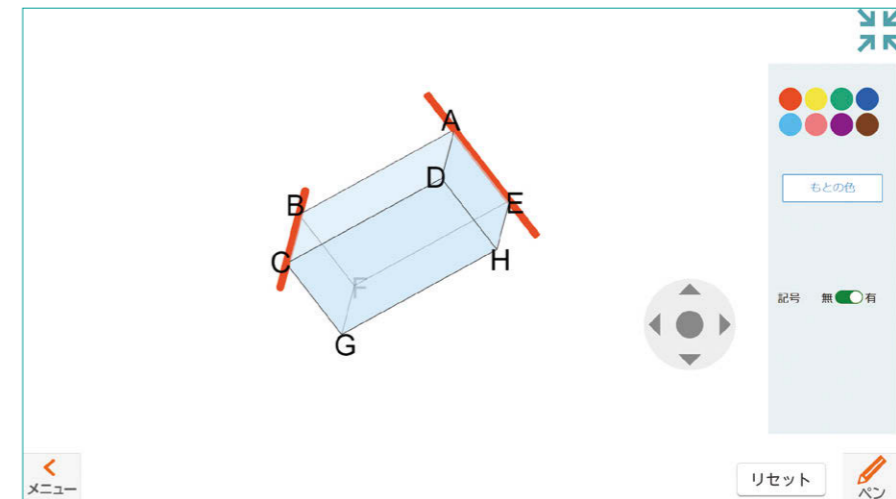
## 動かせるから理解できる

立体を3D回転させたり展開させたりすることができるシミュレーションが、面や辺、頂点の位置関係などの理解を助けます。



1年 p.189 いろいろな立体

ためす



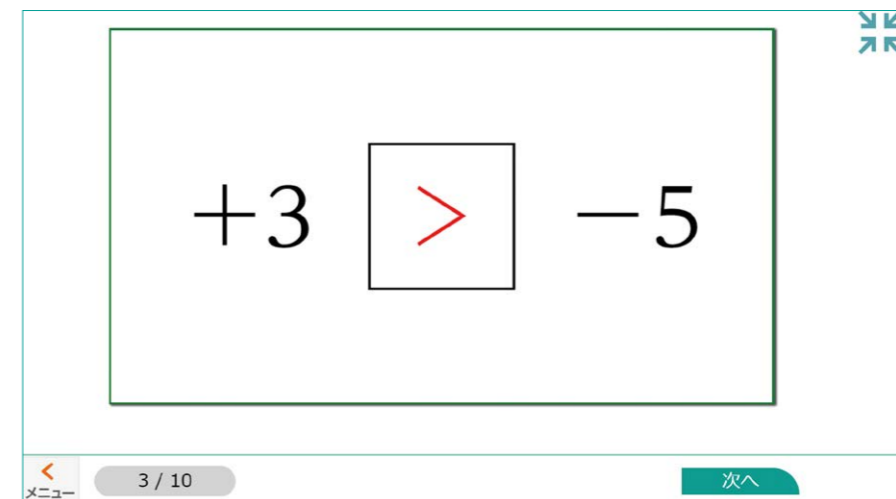
1年 p.193 ねじれの位置

ためす



## 繰り返しの練習で定着する

ランダムに問題を出題し、繰り返し練習させることで**知識・技能の定着**を図ります。



身につける



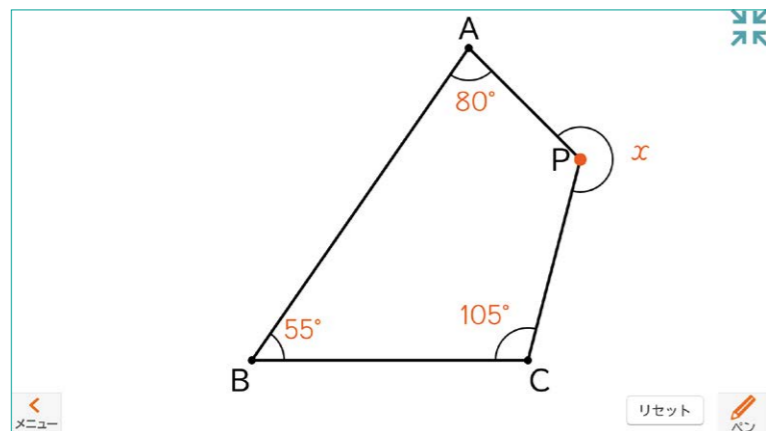
1年 p.19 2つの数の大小

教科書QRコンテンツ 思考力、判断力、表現力等 個別最適な学び 協働的な学び

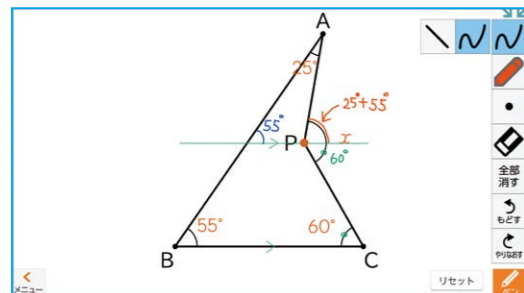
# 思考力、判断力、表現力等を育成するコンテンツ

## 統合的・発展的な考察ができるコンテンツ

生徒がインタラクティブに操作をすることで統合的・発展的に思考を深めることができます。



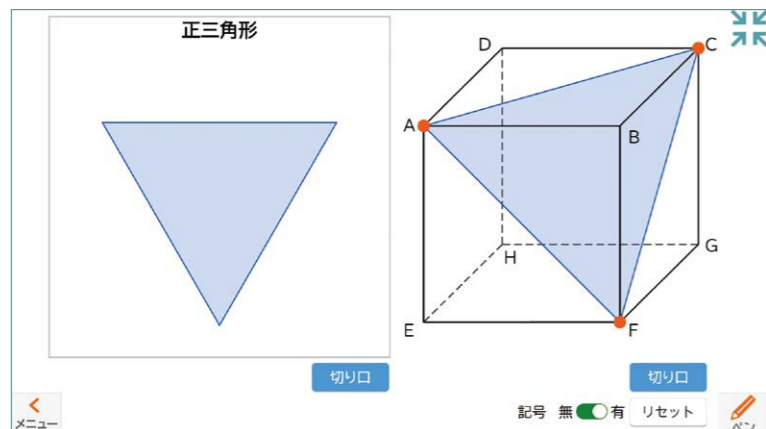
ためす  
2年 p.109  
補助線を使った  
角の大きさの求め方  
Qの図



QRコンテンツに搭載している  
ペンツールを使って、自分の  
考えをかき込めます。  
また、画面を見せ合うことで、  
協働的に学ぶことができます。

## 発展的な内容のコンテンツ

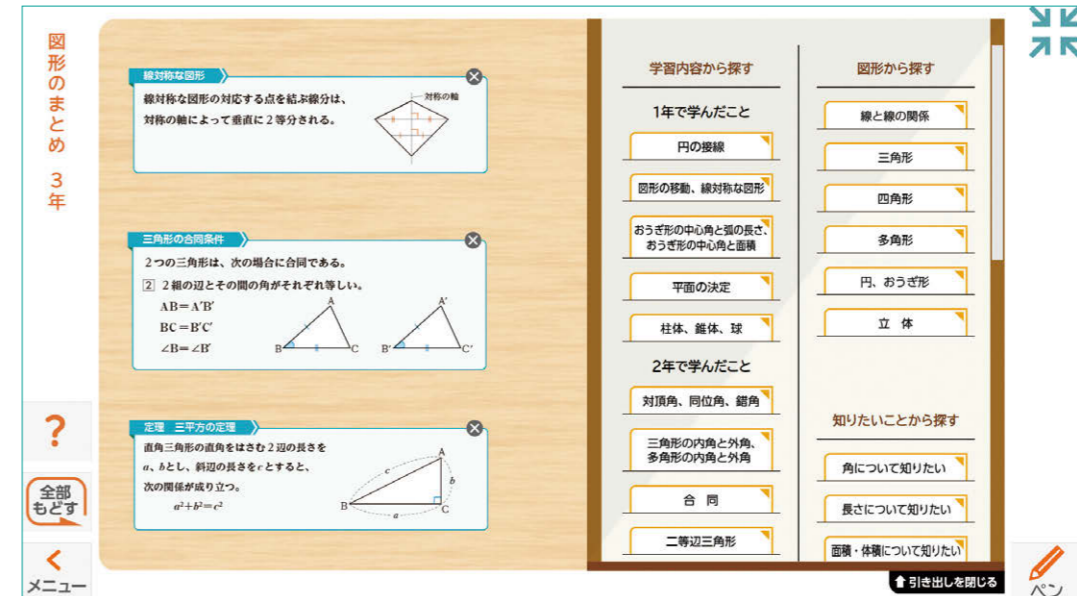
巻末には発展的な内容のコンテンツも用意しています。  
生徒の興味に合わせた個別最適な学びができます。



ためす  
1年 p.259  
立方体の切り口

## 図形のまとめコンテンツ

これまでに学んだ定理などを振り返ったり、証明問題を解く際の  
手掛かりにしたりできるコンテンツを用意しています。

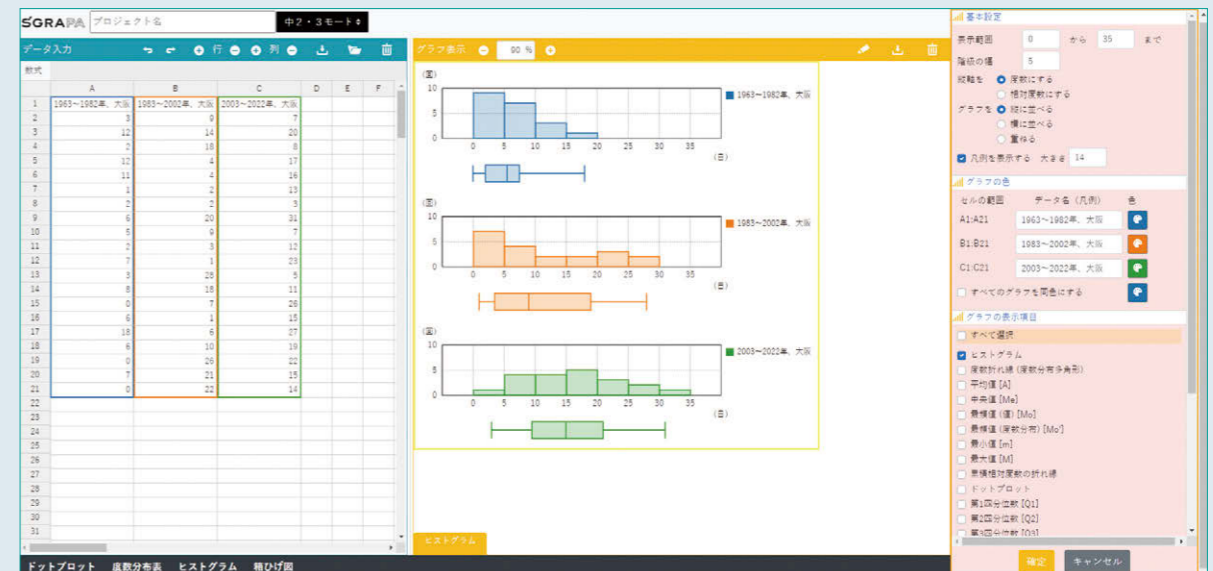


3年巻末見返し 図形のまとめ3年



## SGRAPA スグラパ

ヒストグラム、度数分布多角形、箱ひげ図  
などを簡単に作成できる正進社の  
統計ツールSGRAPAと日本文教出版が  
コラボしました。二次元コードを  
読み込むだけで、教科書のデータが  
あらかじめ入力された状態で起動します。



2年 p.192 年ごとの猛暑日の日数(大阪、ヒストグラムと箱ひげ図)

※ sgrapa.com は、株式会社正進社が制作・提供しているウェブサイトです。

デジタル教科書 個別最適な学び

# デジタル教科書・デジタル教材のご紹介

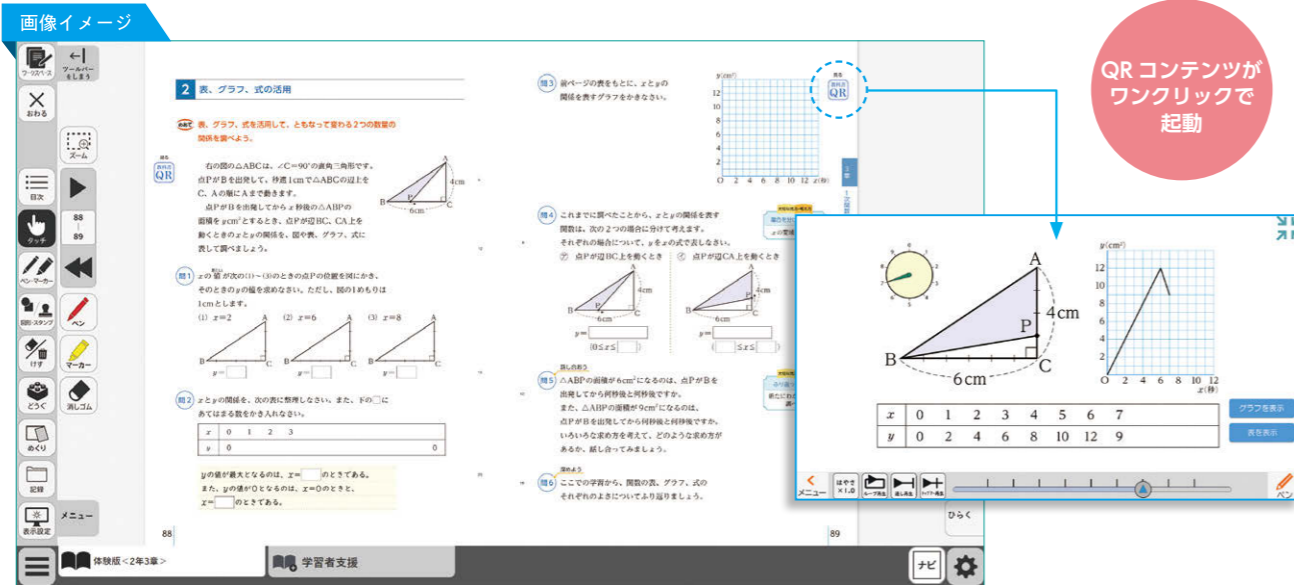
## 学習者用デジタル教科書

1人1台端末で利用する「学習者用デジタル教科書」では、**個別最適な学び**の実現をめざし、授業や個別学習のサポートとなる機能・コンテンツを用意しています。学校や自宅などそれぞれの学習状況に合わせてご活用ください。

デジタル教科書の体験版はこちらから

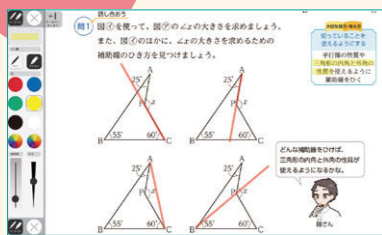


4月下旬公開予定



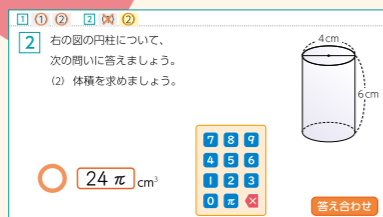
QRコンテンツがワンクリックで起動

いつでも拡大、いつでもかき込み



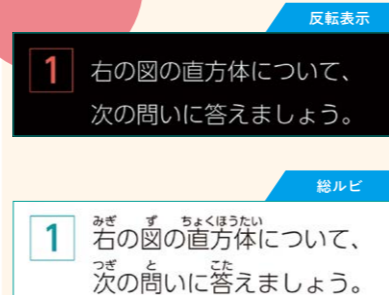
利用頻度の高い「拡大」「ペンツール」「ページ送り」の基本機能をいつでも使いやすいように配置しています。

正誤判定機能付き練習問題



全学年に正誤判定機能付きの練習問題を搭載しています。生徒の主体的な学びをサポートします。

充実した学習支援機能



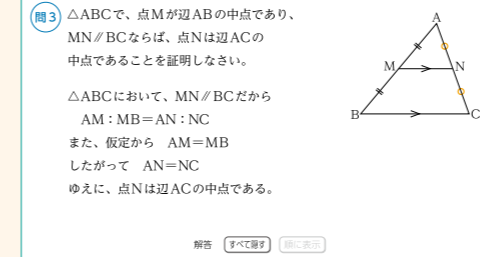
一人一人の特性に合った学習をサポートします。

- 文字色や背景色の変更
- 行間、文字の大きさ変更
- 本文の音声読み上げ
- 総ルビ表示 など

## 学習者用デジタル教科書+教材 指導者用デジタル教科書(教材)

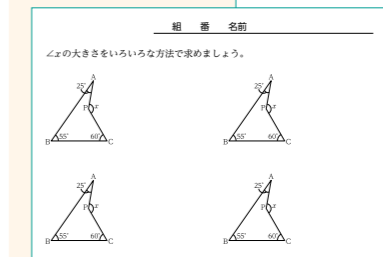
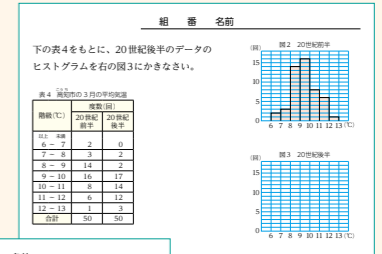
学習者用デジタル教科書に加え、さらに機能を追加した「学習者用デジタル教科書+教材」と「指導者用デジタル教科書(教材)」をご用意しています。

解答表示機能で個別最適な学び



解答表示機能を指導者用だけでなく、学習者用デジタル教材にも搭載しています。計算の途中式や解説の図もあるので、個別学習にも適しています。

多種多様なデジタルワークシート



デジタルワークシートを用意しています。PDF版もあるので、生徒に配布して使用することができます。

### 多様な利用環境に対応しています!

Windows/Chromebook/iPadの3種に対応しています。また、各種マニュアルや商品詳細をデジタル教科書専用のホームページにてご提供し、授業をサポートします。

デジタル教科書サポートサイトはこちら



[https://www.nichibun-g.co.jp/digital\\_support3/](https://www.nichibun-g.co.jp/digital_support3/)

### 表示ソフトウェア

表示ソフトウェアは、多くの教科書発行会社、複数の教科で使用されている「みらいスクールプラットフォーム」を採用しています。一元的に管理しやすく、教科横断的な学習にも適しています。



※本製品は開発中のため、記載の内容・画像は予告なく変更する場合があります。