

Digital textbook

デジタル教科書のご紹介

あっ、
これって！

授業に、
発見と
納得を
プラスしよう

うん、
わかった！



指導者用

指導者用
デジタル教科書(教材)



学習者用

学習者用
デジタル教科書



学習者用
・デジタル教材

学習者用
デジタル教科書
・デジタル教材

日々の学びに
数学的な見方・考え方を
はたらかせる
これからの数学

見方・考え方がはたらき、
問題解決のチカラが高まる
これからの数学
探究ノート

これからの学びに対応した

文部科学省所管 **GIGA スクール構想**に対応したデジタル教科書です！

GIGA スクール構想により、「生徒 1 人 1 台の学習者用端末」と「校内通信ネットワーク」が整備されます。

この度、学習者用端末と校内通信ネットワークの標準仕様が公開されましたが、数研出版のデジタル教科書は、この標準仕様に対応したものとなっております。

デジタル教科書には、生徒たちが操作して考える、授業中の活動に役立つ仕掛けを多数ご用意しております。限られた時間の中で質の高い活動が実現できます。

学校環境や
使用機材を
問わず、ご利用
いただけます。



1 章 正の数と負の数

1 | 正の数と負の数

1 符号のついた数

基準よりも小さい数について学びます。

3 正の符号、負の符号

右の図は、3月のある日の各地の予想最低気温を示したものである。

Q 東京の予想最低気温は0℃です。気温が表示されている都市の中で、東京よりも寒くなると予想されているところはどこですか？

東京のほかに、最低気温が0℃と予想されている都市はないみたいだ…。

この日、もっとも寒くなりそうなのは、どこでしょうか。

寒入道 (石川県金沢市)

日本武道館 (東京都千代田区)

桂浜 (高知県高知市)

0℃を基準にして、それより低いことを「マイナス 1℃」と読む。0℃を基準にして、それより高いことを「プラス 3℃」と読む。+ や - をこのように用いて、負の符号という。

図1 東京の気温0℃を正の符号、負の符号の符号、負の符号

(1) 0℃より7℃

(2) 0℃より5℃

(3) 0℃より7.5℃

▼ツールバー

ホーム

オプション

スライドビュー

指導者用

問題拡大機能を改良！

問題以外に、本文やイラスト部分も拡大できるようになりました。

見開き紙面に戻らなくても、「前へ」「次へ」で移動できます。説明などは、段階的に表示できます。

用語辞書・公式集

指導者用

学習者用
・デジタル教材

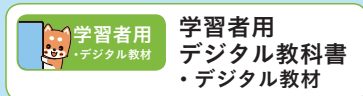
教科書本文の該当部分からリンクして既習事項の確認ができます。

数研出版のデジタル教科書

For Teachers



For Students



各種ツール

指導者用

学習者用

学習者用
・デジタル教材

ペン・マーカーやふせんなど、
基本的な機能はどの商品でも使えます。

特別支援機能

指導者用

学習者用

学習者用
・デジタル教材

音声読み上げ

機械音声で、教科書のテキストを読み上げる
機能です。

総ルビ表示

本文中の漢字に、自動的にふりがなをつける
機能です。

本文中の漢字に、自動的に
ふりがなをつける機能です。

本文中の漢字に、自動的に
ふりがなをつける機能です。

配色設定

教科書の背景色と文字色を反転したり、
色の組み合わせを変更したりする機能です。

教科書の背景色と文字色を
反転する機能です。

教科書の背景色と文字色を
反転する機能です。

文字サイズ・書体変更

画面や文字サイズに応じて自動的に改行位置が
変わる機能です（リフロー表示）。

画面を拡大・縮小したり文
字の大きさを変えたりした
とき、それに合わせて自動
改行される機能です。

画面を拡大・縮小
したり文字の大き
さを変えたりした



よくわかる よく 気づく 数研

計算カード

指導者用

学習者用
デジタル教材

教科書の問題を補充できるコンテンツです。

授業中の追加問題にも、家庭学習にも活用することができます。



反復が必要な問題を、
フラッシュカード形式で
ランダムに提示します。
制限時間を設定
することもできます。

ふせんモードと入力モードがあります。

入力モードでは、画面下に表示されたキーボードを使って入力すると、自動で採点されます。

出版のデジタル教材（コンテンツ）

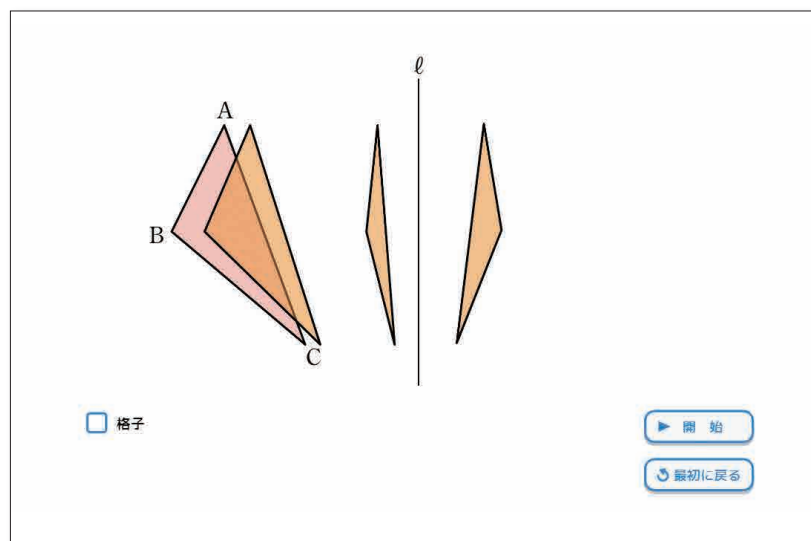
アニメーション・動画

指導者用

学習者用
デジタル教材

教科書の説明をわかりやすく提示するためのコンテンツです。

対称移動のアニメーション

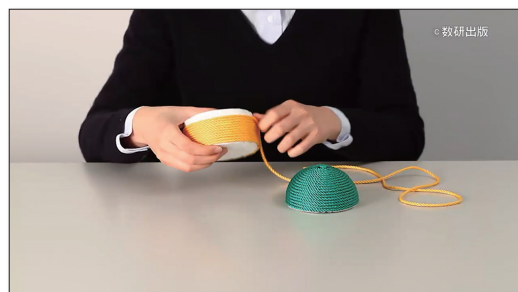


図形の移動や作図の
手順など、教科書紙面上
で表現しづらい
動きのあるものを
イメージさせることが
できるコンテンツです。

定規とコンパスの使い方



球の表面積



コンパスの使い方や実験映像などを、必要に応じて確認することができます。

試行と発見

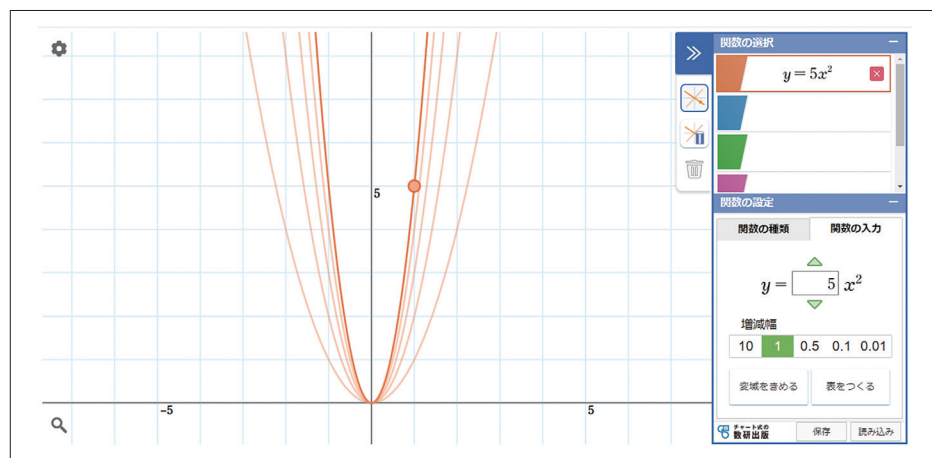
指導者用

学習者用
デジタル教材

性質・法則を見いだしたり、学んだことがらを確認するためのコンテンツです。
設定を自由に変えることができるので、オリジナルの課題を設定する場面にも有効です。

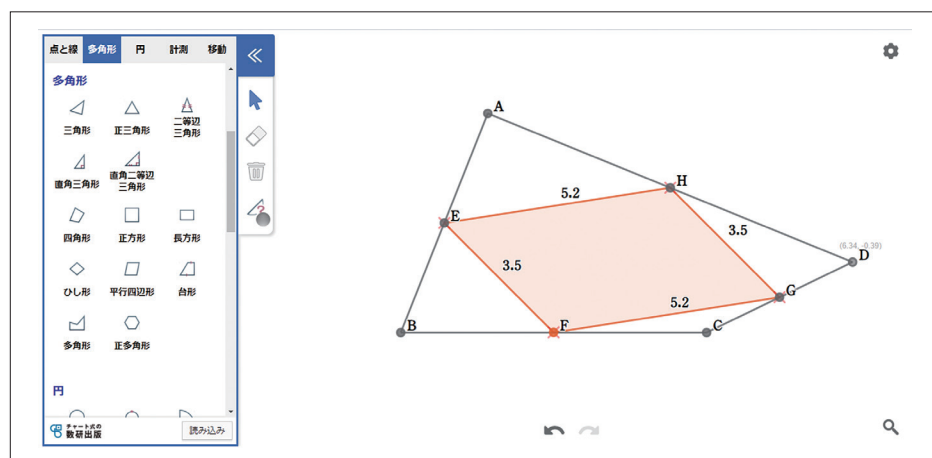
関数に関する試行コンテンツの例

関数の対応表をつくって座標平面上に点をプロットしたり、
式の定数部分を変化させてグラフの変化との関係を調べたりすることができます。



図形に関する試行コンテンツの例

教科書で与えられた図を変形させて、図形の性質を発見したり、
証明したことがらがいつでも成り立つことを確かめたりできます。





指導者用

指導者用

デジタル教科書（教材）



学習者用

学習者用

デジタル教科書



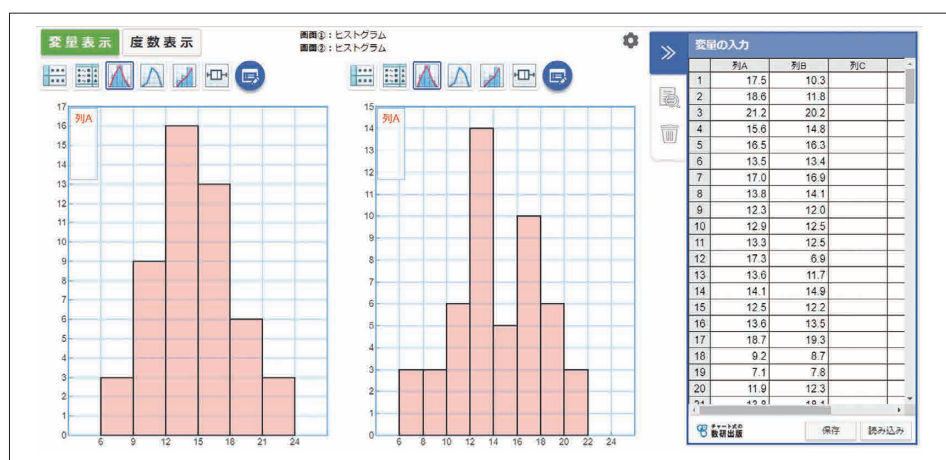
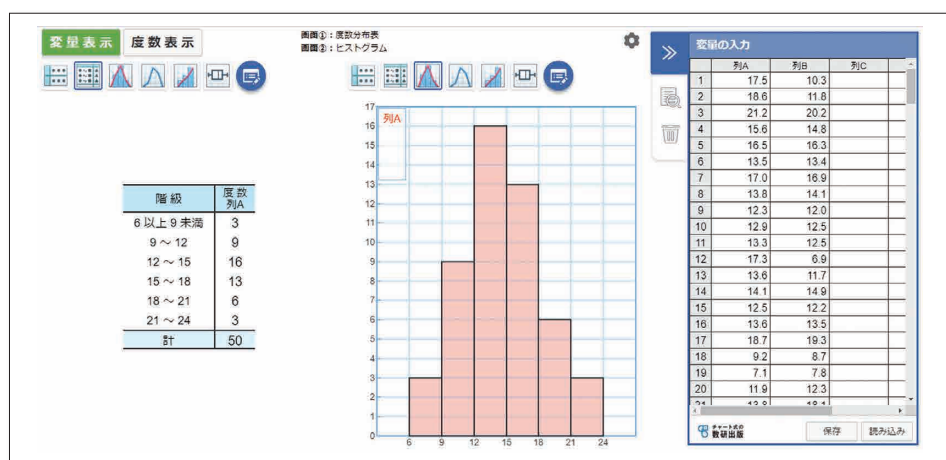
学習者用

学習者用

デジタル教科書
・デジタル教材

統計に関する試行コンテンツの例

教科書のデータを読み込んでヒストグラムや箱ひげ図を即座に表示したり、階級のとり方を変えてデータをいろいろな視点から分析したりすることができます。



試行用のコンテンツには、作成したデータの保存機能と読み込み機能がついています。活動を行った際の設定やデータを保存して学習を振り返る使い方や、授業前に授業用データを準備しておいて見せる使い方があります。

ラインナップ		
指導者用デジタル教科書（教材）	中学校数学 1	指導者用デジタル教科書（教材） [教科書と同一の内容+コンテンツ] 電子黒板などで教科書紙面やコンテンツを拡大して提示する、先生用の教材です。
指導者用デジタル教科書（教材）	中学校数学 2	
指導者用デジタル教科書（教材）	中学校数学 3	
学習者用デジタル教科書	中学校数学 1	学習者用デジタル教科書 [教科書と同一の内容] 生徒一人ひとりの端末で使用する、生徒用の教材です。制度化された「学習者用デジタル教科書」です。
学習者用デジタル教科書	中学校数学 2	
学習者用デジタル教科書	中学校数学 3	
学習者用デジタル教科書・教材	中学校数学 1	学習者用デジタル教科書・教材 [教科書と同一の内容+コンテンツ] 生徒一人ひとりの端末で使用する、生徒用の教材です。コンテンツも豊富に収録しています。
学習者用デジタル教科書・教材	中学校数学 2	
学習者用デジタル教科書・教材	中学校数学 3	

	指導者用デジタル教科書(教材)	学習者用デジタル教科書	学習者用デジタル教科書・教材
対応環境	・ アプリ版 Windows 8.1 / 10 iOS / iPad OS (iPad) ・ ブラウザ版 OS : Windows 8.1 / 10 ブラウザ : Microsoft Edge / Google Chrome OS : Chrome OS ブラウザ : Google Chrome OS : iOS / iPad OS (iPad) ブラウザ : Safari		
各種ツール	○	○	○
スライドビュー	○	×	△ ^(※1)
特別支援機能	○	○	○
指導用資料	○	×	×
デジタルコンテンツ	○	△ ^(※2)	○

※1 表示される内容が指導者用とは異なります。※2 教科書と同一のコンテンツのみ搭載されています。

発行者情報



数研出版
<https://www.chart.co.jp>

東京本社 〒 101-0052 東京都千代田区神田小川町 2 丁目 3 番地 3
関西本社 〒 604-0861 京都市中京区烏丸通竹屋町上る大倉町205番地
TEL 075-231-0162（コールセンター） FAX 075-256-2936



当資料で使用されている紙面・商品の写真は出荷時のものと一部異なる場合があります。
当資料に掲載されている仕様は予告なしに変更することがあります。当資料の内容は2020年4月現在のものです。
当資料の有効期限：2020年12月31日