

全ての生徒の  
学びを支える



東京書籍

# 「新しい数学」

## ICT教育のご提案

誰一人  
取り残すことのない

### 「GIGAスクール構想」 実現に向けて

「GIGAスクール構想」とは、児童生徒向けの1人1台の学習用端末と、高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備する構想で、2019年12月に閣議決定された国の施策です。デジタル教科書をはじめとするデジタルコンテンツをフルに活用し、多様な児童生徒を誰一人取り残すことなく、個別最適化された学びの実現に向けて、東京書籍「新しい数学」からご提案いたします。

Dマークコンテンツで進む学び

Dマークコンテンツで深まる学び

東京書籍 ICT教材で広がる学び

東京書籍

誰一人取り残すことなく

# Dマークコンテンツで進む学び



無料

## 『新しい数学』

学習意欲を高め、理解を深めるシミュレーションや動画、他教科紙面など、教科書紙面と一体的に活用できる無料のデジタルコンテンツが「Dマークコンテンツ」です。教科書巻頭のURLやQRコードからアクセスして、いつでも利用できます。

### POINT!

先生方の授業づくりにもいかにせるよう、教師用指導書、指導者用デジタル教科書にも、Dマークコンテンツを収録しています。

「QRコード」は、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

東書Eネットの特集ページでは、『新しい数学』の紹介をしています。ぜひご覧ください。



Dマークコンテンツ



シミュレーション



他教科リンク



動画

教科書内Dマークの箇所に、関連するデジタルコンテンツをご用意しています。

詳しくは次ページへ

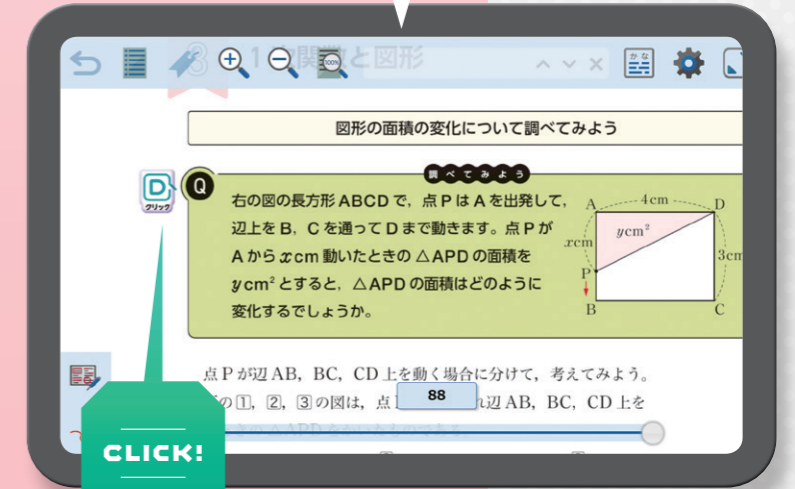
2021年新刊!

## 学習者用デジタル教科書

紙の教科書と同じ内容をタブレット端末等で表示できるようデジタル化した学習者用デジタル教科書では、文字の色や大きさ・行間の調整、本文の読み上げ、総ルビ・分かち書き表示等カスタマイズできる他、ペンツールでの書き込み・保存が可能です。またDマークをクリックすれば、「Dマークコンテンツ」を利用できます。

### POINT!

ご家庭でも、インターネット接続環境があれば利用できるクラウド版もご用意しています。



2021年新刊!

## 学習者用デジタル教材

生徒一人一人の主体的、探究的な学びに有効なコンテンツを多数収録しています。「学習者用デジタル教科書+教材一体型」または「教材単体」で発行します。

学習者用デジタル教科書・教材の詳細内容はこちらをご覧ください。



東京書籍の学習者用デジタル教科書・教材は専用ビューア、レントランスリーダーにてご利用いただけます。現在レントランスWebサイトにおいて開設している休校支援サイトにて、学習者用デジタル教材の部分サンプルを掲載しております。ぜひご覧ください。

レントランス休校支援サイト

Lentrance, Lentranceロゴは、日本国、米国、およびその他の国における株式会社Lentranceの登録商標または商標です。

# Dマークコンテンツで 深まる学び

誰一人取り残すことなく

**POINT!** 一斉学習, 個別学習, 協働学習で使える多様なコンテンツをご用意!

**動画**

興味・関心を高める導入の映像

下の図のジェットコースターでは、スタートしてから、まず斜面①を上り、低い地点を通過したあと、急な斜面②を下りていきます。

**シミュレーション**

問題場面の理解を促すシミュレーション

**一斉学習**

学力向上の  
実現

**他教科リンク**

学習に関連する他教科の教科書紙面 (他教科リンク: 理科の例)

**個別学習**

現実の事象を考察するシミュレーション

**協働学習**

データを各種グラフに整理する統計ツール

**POINT!** 学習意欲を高め、つまづき対応と深い学びの実現を可能にします!

**3年p.11**  
**ドミノ倒しを見てみよう** 一斉

どのコースが先にゴールするかを実際の映像で確かめることで、学習意欲を高めます。

**3年p.122**  
**渋滞学の研究者に聞いてみよう** 個別

興味・関心にに応じて「Scratch (スクラッチ)」を用いたプログラミングに取り組みます。

**1年p.105**  
**追いつくようすを見てみよう** 一斉

兄が弟を追いかけるようすを、図やグラフを使って観察し、問題場面の理解を促します。

**2年p.152**  
**正三角形を動かして調べよう** 個別

正三角形を動かしたり、ほかの図形に変えたりして成り立つ性質を調べて、学びを深めます。

**3年p.23**  
**パズルで長方形をつくろう** 個別

いろいろな長方形をつくり、その面積と縦、横の関係を調べて、因数分解の理解を深めます。

**2年p.178**  
**コンビニの商品の売れ方を調べよう** 個別

データを様々なグラフに整理し、読み取ったことをまとめたり、伝え合ったりして深めます。

コンテンツの一覧			
1年	p.27 東西の移動でたし算を考えよう	p.152 スピードメーターのしくみを見てみよう	p.204 立体の展開図を調べよう
	p.37 トランプゲームをやってみよう	p.156 平行移動について考えよう	p.211 円錐の体積の求め方を調べよう
	p.60 時差の調べ方を知ろう	p.158 日本の衣文化を知ろう	p.215 球の体積の求め方を調べよう
	p.94 てんびんを使って考えよう	p.159 回転移動について考えよう	p.224 サッカーチームのデータを分析しよう
2年	p.105 追いつくようすを見てみよう	p.161 対称移動について考えよう	p.233 大縄跳びのデータを分析しよう
	p.128 比例のグラフを調べよう	p.186 AEDについて知ろう	p.182 エンブレムの作者に聞いてみよう
	p.139 反比例のグラフを調べよう	p.201 回転体をつくってみよう	p.240 スポーツのデータ分析のプロに聞いてみよう
	p.56 献立作りを知ろう	p.88 動点と面積の関係を考えよう	p.152 正三角形を動かして調べよう
3年	p.56 CO <sub>2</sub> の削減について知ろう	p.109 平行線の間の角を調べよう	p.158 三角形を動かして調べよう
	p.70 表・式・グラフの関連を調べよう	p.143 乗り物を動かして調べよう	p.161 くじをひく順番とあたりやすさの関係を調べよう
	p.70 1次関数のグラフを調べよう	p.150 リンク機構のしくみを知ろう	p.165 2枚のコインを投げて調べよう
	p.11 ドミノ倒しを見てみよう	p.94 ジェットコースターの動きを見てみよう	p.115 プレーン機について調べよう
p.23 パズルで長方形をつくろう	p.96 斜面を下る台車の運動を知ろう	p.128 拡大のようすを調べよう	
p.89 点が動くようすを見てみよう	p.106 関数 $y = ax^2$ のグラフを調べよう	p.149 頂点を動かして考えよう	
			p.254 情報セキュリティ技術を知ろう
			p.259 地震のゆれの伝わり方を知ろう
			p.261 光の反射のしくみを知ろう
			p.261 自動車の死角について知ろう
			p.178 コンビニの商品の売れ方を調べよう
			p.189 大縄跳びのデータを分析してみよう
			p.90 桜の開花予想について気象予報士に聞いてみよう
			p.186 データ分析のプロに聞いてみよう
			p.215 トマトの糖度を分析しよう
			p.122 渋滞学の研究者に聞いてみよう

※画面下の「読み込み」から、豊富なデータやグラフのサンプルを読み込むことができます。

# 東京書籍 ICT 教材で 広がる学び

誰一人取り残すことなく

学習プリントの  
インターネット  
配信サービス

## 問題データベース

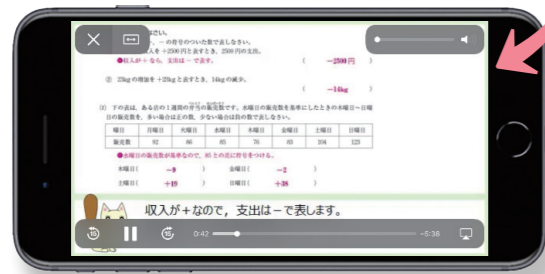
商品の詳しい  
内容はこちら



### POINT!

#### 解説動画・読み上げ機能を搭載

スマートフォンやタブレット端末をAR マーカーにかざすだけで、解説動画を閲覧することができるので、家庭学習や振り返りにも有効です。従来の学習スタイルのまま、手軽にICTの良さを取り入れることができます。



### 解説動画

**【たしかめプリント】** 問題集 数の数の意味を理解でき、いろいろな数量を表したり大小を比較できる。 **【中学1年 数学】**

正負の数：正負の数、符号のついた数、数の大小

※ 次の問いに答えなさい。

問 (1) 次の数量を、+、- の符号のついた数で表しなさい。

① 2500 円の収入を +2500 円と表すとき、2500 円の支出。 **問題の音声読み上げ**

② 23kg の増加を +23kg と表すとき、14kg の減少。

( )

② 下の表は、ある店の 1 週間の売上の販売数です。水曜日の販売数を基準にしたときの木曜日～日曜日の販売数を、多い場合は正の数、少ない場合は負の数で表しなさい。

曜日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
販売数	92	86	85	76	83	104	123

水曜日 ( ) 金曜日 ( )

土曜日 ( ) 日曜日 ( )

※ 次の問いに答えなさい。

問 (1) 次の各数の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

①  $-2$ 、 $-1.5$ 、 $0$

( )

※解説動画と問題の読み上げ音声は「たしかめプリント」と「総ルビ・分かち書きプリント」に対応しています。

※ARマーカーを読み取るには無料のアプリケーション「ARReader」が必要になります。

### POINT!

#### 問題を自由に組み合わせて 個に応じたプリントを作成

問題を自由に組み合わせて、オリジナルプリントを作成することができます。学年を超えた領域別のプリントや、ステップアップ式のプリントなどを手軽に作成することができます。



### POINT!

#### 印刷するだけの 「テンプレート機能」も!

基礎・基本の定着を図る「ドリルプリント」「たしかめプリント」のほか、習熟度に応じて選択できる「フォローアップ・チャレンジプリント」など、目的に応じて必要なプリントが簡単に取り出せます。

約1,420枚

- ・高校入試問題
- ・活用問題
- ・大単元確認プリント

### 家庭向け配信サービス 「プリントひろば」も!

中学生版



「問題データベース」の、家庭向けプリント配信サービスです。生徒や保護者の方がご家庭のパソコンやタブレットでアクセスし、表示・印刷して学習することができます。

タブレットで解く  
個別学習向け  
ドリル教材

## 問題データベース タブレットドリル

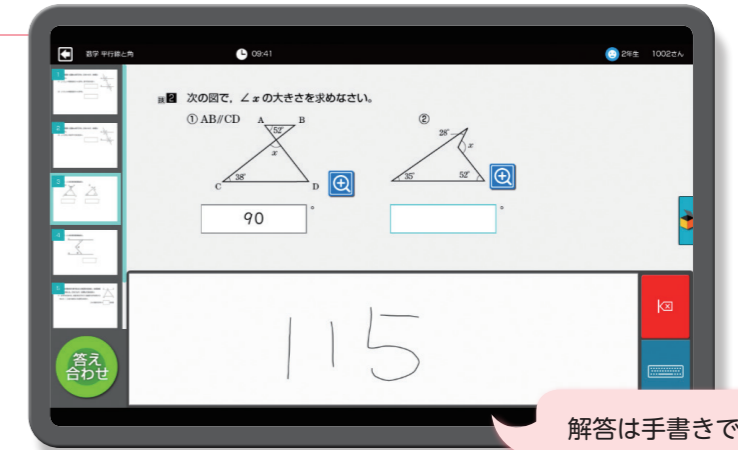
商品の詳しい  
内容はこちら



### POINT!

#### 生徒一人一人に あった学びの実現

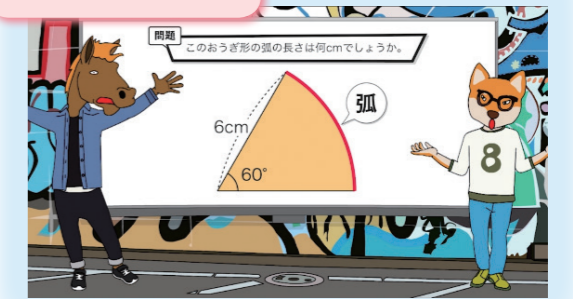
個々の実力に合わせて難易度の異なるプリントを選べるほか、解いた結果を視覚的に表示したり、単元を解説する動画を視聴したりといったICTならではの長を生かして、個に応じた学びをサポートします。



生徒の習熟度  
に合った問題  
を選択できます。

解答は手書きでの  
入力が可能。  
自動で文字を認識し、  
採点します。

わからない単元を  
解説動画で  
確認できます。



### POINT!

#### 学習履歴管理による きめ細かな指導

インターネットを通してクラスや生徒の学習結果をいつでも把握することができます。また、プリントの配信やオリジナルプリントの作成機能を備えており、個々の学習状況に応じたきめ細かな指導が実現できます。



誰一人取り残すことなく

# 東京書籍 ICT 教材で 広がる学び

2020年新刊!

タブレット・  
PCで手軽に  
使える映像教材

## 映像データベース 中学校数学

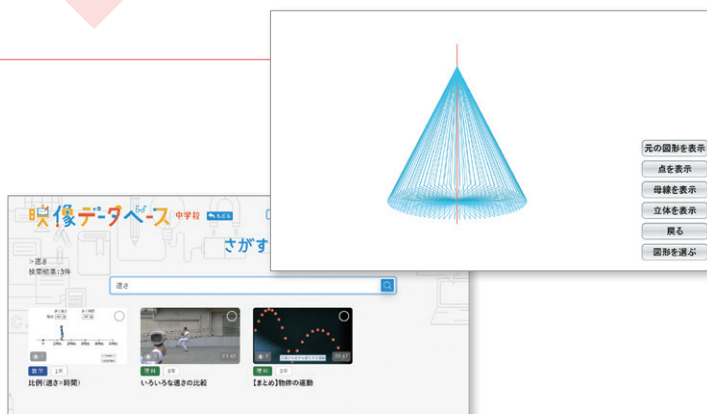
商品の詳しい  
内容はこちら



### POINT!

#### 豊富で多彩な教材を収録

親しみやすいアニメーションで構成された「単元の解説」やインタラクティブにできる「シミュレーション」教材など、様々な教材から用途や学習場面に応じて選択することができます。また、関連する他教科の教材を検索することもできるので、教科横断的な学習が可能です。



### POINT!

#### QRコードを貼り付けて 紙の教材をデジタル教材に

それぞれの教材のURLをQRコードにして印刷することができます。印刷したQRコードをノートやプリントなどに貼りつけることで動画付きの資料を簡単に作成することができます。一斉授業から、家庭での事前学習、振り返り学習まで、様々なシーンでご利用いただけます。



### 動作環境

	対応OS			対応ブラウザ				運用形態		
	Win8.1/10	iOS/ iPadOS	Chrome OS	IE11	Chrome	Edge	Safari	インストール 方式	校内・自治体 配信方式	Web配信 方式
Dマークコンテンツ	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○
指導者用デジタル教科書	○	○	○	○※1	○	○	○※1	○※2	○	○
学習者用デジタル教科書	○	○	○	○※1	○	○	○※1	○※3	○	○
学習者用デジタル教材	○	○	○	○※1	○	○	○※1	○※3	○	○
問題データベース	○	○	○	○	○	○	○			○
問題データベースタブレットドリル	○	○	○	○※1	○	○	○	○		○
映像データベース	○	○	○	○※1	○	○	○		○	○

※1：一部動作に制限がある場合がございます。 ※2：Windows端末のみローカルインストール可能です。 ※3：ChromeOSはローカルインストールができません。  
その他、動作環境や価格、ライセンス形態の詳細につきましてはお問い合わせください。



本社 〒114-8524 東京都北区堀船2-17-1 Tel:03-5390-7389(数学編集部) Fax:03-5390-7326  
 支社・出張所 札幌 011-562-5721 仙台 022-297-2666 東京 03-5390-7467 金沢 076-222-7581 名古屋 052-939-2722  
 大阪 06-6397-1350 広島 082-568-2577 福岡 092-771-1536 鹿児島 099-213-1770 那覇 098-834-8084  
 ホームページ <https://www.tokyo-shoseki.co.jp> 教育情報サイト 東書Eネット <https://ten.tokyo-shoseki.co.jp>