誰一人取り残されない学びを目指して



紙もデジタルも ユニバーサルデザインに

あたりまえのことを徹底的に

1 教科書(紙)

教科書は、障害その他の特性の有無にかかわらず、生徒に

とって読みやすいものであることが重要です。

東京書籍では、すべての生徒にとって読みやすく学びやすい

教科書にするために、ユニバーサルデザインへの取り組みを

進めています。



紙面 レイアウトの 追求 すべての生徒が学習内容に集中できるよう、視線の流れを意識して要素を配列したり、 内容のまとまりを明確に表したりなど、ユニバーサルデザインを意識した紙面レイアウト を心がけています。



<mark>線を用いて</mark>対応を示し、色のみでの判別を避ける

▼「新編 新しい数学3Jp.28

例1

♪咖<mark>醤緑</mark>で まとまりを示す $x^2 + 5x + 6$ を因数分解してみよう。 $x^2 + 5x + 6$ は公式 1' で

a + b = 5, ab = 6

したがって、和が5、積が6になる数a、bを見つければよい。

2つの数の積が6になる数の組のうち、 和が5になるのは2と3であるから

 $x^2 + 5x + 6 = (x+2)(x+3)$

フラッシュカード

次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 7x + 10$

(3) $x^2 + 8x + 12$

(2) $x^2 - 7x + 6$

(4) $x^2 - 9x + 8$

→ p.247 14

$x^2 +$	5 x	+ 6	
$x^2 + (a^2 + a^2)^2$	(a+b)	x + a	b

積が6	和が 5
1, 6	×
-1, -6	×
2、 3	0
-2, -3	×

■ x²-2x+2のように、 因数分解できない 2 次式もある。



28

<mark>賃</mark>をしっかり取る

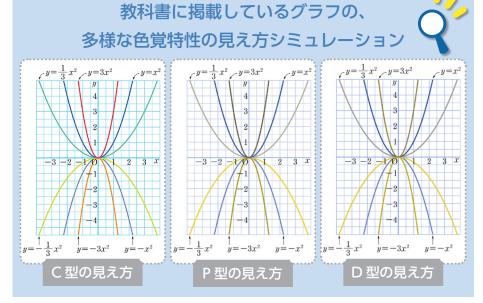
表の中に<mark>横線を追加</mark>すること^{*} 横方向の対応が分かりやすくなる

カラー ユニバーサル 取り組み

東京書籍では、 多様な色覚特性の ある生徒がいるこ とを踏まえ、「色 だけで情報を伝え ない」「色覚の特 性に配慮した配色

にする」というカラーユニバーサルデザインに取 り組んでいます。

専用ソフトなどを使って、画面上で多様な色覚 特性の見え方を再現し、使用する色を決めています。 さらに、「色覚問題研究グループぱすてる」の 協力を得て、多様な色覚特性のあるかたがたによ る教科書紙面の全ページ確認を行うなど、いくつ もの検査を重ねています。



▲「新編 新しい数学3Jp.106

東京書籍では、より多くの人 に、読みやすく、見やすい、ユ ニバーサルデザインフォントを 使用しています。



学習者用デジタル教科書

特別な支援が 必要な生徒の 学びを支える 多彩な機能

東京書籍が発行する中学校のす べての教科・書目のデジタル教科 書を発行します。

文字の大きさの変更 (リフロー 表示)、本文の読みあげ、文字色・ 背景色・行間の変更、振り仮名表示・ 分かち書き表示などの、カスタマ

イズ可能な学習支援機能により、特別な支援が必要な生徒の、 一人一人の学びを支援します。

また、デジタル教科書のポップアップ画面で、Google 翻訳 が利用できます。全 133 言語 (2024年3月時点) に対応し、 外国につながりのある生徒の学びをサポートします。



文字と背景の色変更

- ※1英語の本文パートには、Google 翻訳よりも教科書への準拠性が高い日本語訳 を搭載しておりますので、そちらをご利用ください。
- ※2数学の数式、図版等を含む画像化されたテキストは、翻訳されません。別途、 教師用指導書で翻訳用テキストデータ (生徒配付可)をご提供する予定です。

※ Google、Google Classroom は Google LLC の商標です。