新数学Ⅱ 2 東書·数 I 717·718

項目 観点 内容の特色

- 達成するため必要な教材が適 切に用意されているか。
- 習得のため適切な配慮がなさ れているか。
- *発展的な学習内容の取り扱い に対する適切な配慮がなされ ているか。
- *学習指導要領の教科の目標を | ●基礎的・基本的な事項を過不足なく取り上げ、例・例題を参考にすれば 問題が解ける、問題を解くことによって数学的な思考力・表現力が育成 されるなど、学習者の意欲を喚起するように編集が工夫されている。
- *基礎的・基本的事項の理解や | ●各項の冒頭に「ねらい」を設け、目的意識をもって学習に取り組めるよ うに配慮されている。
 - ●各ページ右段に、その問題を解くために必要な公式・知識、用語、解説、 注意すべき内容を取り上げた「側注」を設け、基礎的・基本的な知識や技 能が確実に定着するように工夫されている。
 - ●ページの右段には、適宜「ここに注意!」で正答と典型的な誤りを併記 してその解説を記述し、注意を喚起して正しい理解に至るように工夫さ れている。
 - ●「1章 方程式・式と証明」二項定理は、パスカルの三角形を視覚的に示 し、nCr を説明してから二項定理を導く構成で理解しやすい。(p.6~7)分数式の計算は、分数の計算や約分や通分の内容を振り返りながら徐々 に高校数学の内容に移行していくように構成されている。特に、加法と 減法では、分母が等しい場合と異なる場合に分け、段階を追って複雑な 問題を扱うように配慮されている。(p.8~11)

複素数は、まず虚数単位を導入してから負の数の平方根を扱い、具体例 を通して虚数単位の扱い方に慣れるように配慮されている。さらに、簡 単な方程式を解く流れの中で複素数を自然と導入できる構成になってい る。 (p. 12~15)

- ●「2章 図形と方程式」平面上の2点間の距離や平面上の内分点の座標、 外分点の座標では、2点の座標とそれらを結ぶ線分の図解を分かりやす く載せて、視覚的にも理解できるように構成されている。(p. 38~42)
- ●「3章 三角関数」弧度法は、生徒にとって新しく学ぶ概念である。度に よる表示とラジアンによる表示の対応図を穴埋め形式で扱い、基本的事 項を扱う程度にとどめて章の最後で扱う構成になっている。(p.82~83)
- ●「4章 指数関数と対数関数」指数が0や負の数のときの累乗では、そ の解説に式を用いることはせず、10倍、1/10倍という考え方を用いて直 観的に理解できるように工夫されている。(p.86)
- ▶「5章 微分と積分」微分係数と接線の傾きでは,微分係数を求める際 の流れを図式化しながら丁寧に例示し、直観的に理解できるように配慮 されている。(p. 114)

内容の選択 **程**

項目	観点	内容の特色
組織・配列・分量	を有効に進められるように考慮されているか。 *分量は学習指導を有効に進め	 ●導入は、生徒の身近な場面の具体例から入り一般化されており、学習の 意義や有用性を重視した構成になっている。 ●序章の「数の計算」」では、小・中学校の基礎計算に加え、公倍数、公約 数、割合、速さ、四捨五入も扱い、高校数学にスムーズに移行できるよう に配慮されている。(p. 3~30) ●各節や項の導入で中学校の復習を取り上げるなど、中学校までの学習が
工夫や配慮表記・表現及び指導に対する	がなされているか。 *用語・記号の取り上げ方や記述のしかたは適切か。 *生徒の自学自習への配慮やエ	 ●大判(B5判)でかつ見開き2ページ構成と、見やすく、学習しやすいように編集されている。 ●全編を通して本文の理解を助けるように、図、イラスト、写真が多用されている。 ●本文は、文節の区切りで改行され、漢字にはふりがなが付されており、文章が読み取りやすくなっている。 ●色を適切に使い、視覚的に理解をサポートするように配慮されている。 ●用語・記号は統一されており、記述の仕方も適切である。 ●各章末の「章のまとめ」では、学習した重要事項が確認できるようになっている。 ●別冊で、本書内で扱われているすべての問題に対する詳しい解答が掲載されており、自学自習できるよう配慮が行き届いている。
印刷・造本上の配慮	*印刷の鮮明さ、活字の大きさ、 行間、製本などは適切か。 *環境保全や生徒の多様な特性 に配慮がなされているか。	 ●活字はユニバーサルデザインで美しく、写真、挿し絵も鮮明で効果的である。 ●製本は堅牢で、開きやすい様式である。 ●図やグラフの色使いなど、色覚特性への配慮を含むユニバーサルデザインとなっており、全ページにわたって配色を工夫するなど、だれもが見やすい紙面になっている。 ●本文の用紙には再生紙と植物油インキを使用し、印刷業界団体が定めた環境配慮基準を満たす「グリーンプリンティング設定工場」で印刷するなど、地球環境や資源に及ぼす影響も考慮されている。
総合所見	*上記観点から見た,全体的・総 合的な当教科書の特徴	●必要事項をコンパクトにまとめ、大判 (B5 判) のメリットを効果的に活用した紙面構成、例・例題を参考にすれば問題が解けるようにした構成上の工夫など、全体を通して問題が解けることで数学の楽しさが体感できるように編集された教科書である。

この資料は、一般社団法人教科書協会「教科書発行者行動規範」に則っております。