

令和3年度使用西多摩地区町村立中学校教科用図書 選定教科書とその理由

西多摩地区町村立中学校教科用図書採択協議会

	数 学 (東京書籍)	理 科 (東京書籍)
内 容	<p>①章ごとに2～3個のデジタルコンテンツが用意されていて、生徒一人一人が図形を動かし、観察することができるようになっている。(QRコード)</p> <p>②応用的な内容である「章の問題B」では、多くの問題で考え方や解説が掲載されている。</p> <p>③各章に、対話的に問題発見・解決する過程を重視した内容を取り入れている。また、各節の導入に作業的な活動を取り入れている。</p> <p>④第2学年の四分位範囲と箱ひげ図は、「複数のヒストグラムの比較のしづらさを実感→四分位範囲と箱ひげ図の理解→ヒストグラムと箱ひげ図との関連→箱ひげ図を用いた分析」という流れである。</p>	<p>①導入で身近な現象を扱い興味・関心の高揚を図り、見通しをもって主体的に取り組めるように各節の探究の流れをフローチャートで示している。</p> <p>②言語活動に取り組めるように、実験前後に自分の考えを表現する場面を設定している。</p> <p>③学習内容の理解を深めるために、単元の前後に「Before & After」の項目が設けられている。</p> <p>④発展的な内容について、トピック項目「発展」で取り扱っている。</p> <p>⑤見方・考え方を「科学のミカタ」として提示している。</p>
構成・分量	<p>①節末に「基本の問題」、章末に「章の問題A・章の問題B」と系統的に配列されている。章末問題は基本、応用、活用とレベル分けされている。</p> <p>②素因数分解は0章「算数から数学へ」の中で記載されている。ページ数は2ページである。</p> <p>③箱ひげ図は7章「データを比較して判断しよう」に記載されている。ページ数は8ページである。</p> <p>④教科書のページ数は第1学年231ページ、第2学年184ページ、第3学年214ページである。</p>	<p>①エネルギー、粒子、生命、地球が各3単元、環境が1単元(第3学年)となっている。</p> <p>②単元配列は生徒の科学的概念の形成に配慮されている。 (第1学年：生命→粒子→エネルギー→地球、第2学年：粒子→生命→地球→エネルギー、第3学年：粒子→生命→エネルギー→地球→環境)</p> <p>③配当時は第1学年90.5%(95/105)、第2学年92.1%(129/140)、第3学年88.6%(124/140)で、探究活動やテストの時間を十分に拠出することができる。発展的な学習内容は、必修学習内容の負担にならない程度(第3学年：13箇所)となっている。</p>
表記・表現	<p>①本文の文章は、文節や単語で改行されている。本文の文章の文末は、第1学年～第3学年まで、常体で表記されている。</p> <p>②第1学年「比例と反比例」の反比例のグラフについて、間違いやすい例のグラフを示している。</p> <p>③第1学年「データの分析と活用」において、「ヒストグラム・柱状グラフ」「度数折れ線」「中央値・メジアン」「最頻値・モード」「範囲・レンジ」の表記がある。</p> <p>④第2学年「三角形と四角形」の平行四辺形の性質について、「対辺」「対角」の表記がある。</p> <p>⑤表紙や索引の項目は、日本語表記のみである。</p>	<p>①全ページに写真や図、イラスト、グラフ、表のいずれかが掲載されており、文字が占める割合は概ね1ページの半分以下である。グラフは小さめである。実験の方法は主に写真または写実的な図を用いて示してある。</p> <p>②重要事項は黒の太文字のゴシック体で記されており、ルビが振ってある。実験の注意は朱色の文字で記されている。</p> <p>③文字の大きさは第1学年が12pt、第2学年・第3学年が11pt。</p>
使用上の便宜	<p>①教科書の最初にあるQRコード又はURLからインターネットのデジタルコンテンツに接続でき、ページの目印の項目に関連した補助資料が利用できるようになっている。第1学年～第3学年で52箇所である。</p> <p>②各章の前にふりかえりのページはない。</p> <p>③各章や巻末に、学びを深める課題問題や数学に関するコラムなどが取り上げられている。</p> <p>④巻末に1年間の学習内容のまとめがある。</p> <p>⑤巻末に正多面体や四角錐の模型がある。</p> <p>⑥別冊ノートは付いていない。</p>	<p>①縦長の形状で、A4から縦に4cmはみ出る大きさ。</p> <p>②再生紙・植物性インキ、軽量な用紙を使用。</p> <p>③色覚特性に適応、ユニバーサルデザインフォント採用。</p> <p>④第1学年530g(263ページ)、第2学年629g(311ページ)、第3学年662g(327ページ)である。</p> <p>⑤巻末に理科室利用の仕方や薬品の扱い方、自由研究の進め方、博物館の利用や科学史に関する記載。</p> <p>⑥第1学年に火山分布、第2学年に温帯低気圧、第3学年に星座早見盤のペーパークラフトの付録あり。</p>