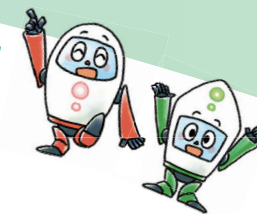


未来を担う中学生に伝えたい

メッセージがあります！



自然界にも数学の秘密が隠れている！



1年p.13



いろいろなところで数学は利用されているんだね！



数学は、大切なんだ！



数学以外でも、論理的に考えることは重要！



2年p.101



「文字を使った式」は、
世界の共通の言語！

1年p.69



気象予報に数学が生きている？

1年p.278~279

日常生活・実社会と 数学をつなげます

いま必要とされる数学の教科書は？

社会のさまざまな場面で活用されている数学。その大切さを実感でき、いつの時代にも必要とされる数学的な資質・能力を育てる教科書が求められています。具体的には、基礎的な知識・技能と論理的な思考力、そして必要な知識を自ら学びとる積極性を培う教科書です。生徒が新しい知識・技能や考え方に最初に出会うのは教科書ですが、指導のツールのようにとらえて、活用しきれず持て余すこともあるのではないのでしょうか。

教育出版の教科書は、教えるための教材から、生徒自らが読み解いて学ぶことができる教科書へ新しく生まれ変わりました。興味をもつことで学びが始まり、そして楽しく学びながら、数学的な資質・能力を育てることができます。



監修 坂井 裕
(東京学芸大学名誉教授)

数学の大切さが実感できる教科書

17世紀イタリアの科学者ガリレオ・ガリレイの名言「宇宙という本は数学の言葉で書かれている」に表されるように、自然界の現象は数学によって記述されます。数学は自然界の問題を解決しようとして進化してきました。現在では、経済・社会現象のような複雑な問題についても数学による解析とそれに基づく予測が行われています。数学は抽象的ですが、そのことが非常に大きな範囲への応用を可能にしています。21世紀はビッグデータ、デジタル革命など、社会の在り方が大きく変動しますが、その礎となる数学はますます現代人の基礎知識として不可欠なものになります。教育出版の教科書は、子どもたちがそれら様々な事例に触れ、数学の大切さを実感して学んでいけるように作られています。



監修 小谷 元子
(東北大学教授)