



楽しい調べ学習シリーズ
数の**関**係
大研**究**



A4変型判・56ページ
 NDC413



黄金比から比例、対数関数まで
 清水美憲 [監修]



●監修者プロフィール●

清水美憲(しみず・よしのり)
 筑波大学教授。博士(教育学)。長野県出身。筑波大学第一学群自然科学類(数学主専攻)卒業。筑波大学大学院博士課程教育学研究科単位取得退学。東京学芸大学教育学部助手、同助教授などを経て、現職。監修書に『目で見る算数の図鑑』(東京書籍)、共著書に『これからの算数教育はどうあるべきか』(東洋館出版)などがある。

世界は、数の関係でできている！

「万物は数なり」(ピタゴラス)、「宇宙は数学の言葉で書かれている」(ガリレオ)。自然界や社会の事象の多くは、数と数の関係で成り立っています。また、関数の関係にあるものは、その関係を表す数式から変化を把握したり、未来を予測したりすることができます。黄金比などの比率、比例・反比例、1次関数、2次関数、指数関数、対数関数など、身近な物や事にひそんでいる数の関係をさがります。

本書の内容

第1章 数の関係って何だろう

身のまわりにあるさまざまな関係／2つの数の関係／関数／比例・反比例／1次関数／曲線をえがく関数／図形に使われる関数／コラム：素数ゼミ

第2章 数の関係を見つけよう

▶2つの数の関係：黄金比・白銀比／図形の比／お湯の温度
 ▶比例・反比例：行列の待ち時間／電子レンジの温め時間／ウェブ
 ▶1次関数：段差のあるお風呂／標高と気温、大気圧
 ▶階段関数：レンタル自転車
 ▶2次関数：BMI／高速道の車間距離表示
 ▶指数関数：紙を100回折った高さ
 ▶対数関数：地震のエネルギー
 ▶三角関数：スロープの勾配

PHP研究所 第一事業普及本部 ご注文専用FAX 050-3606-4483

※個人のお宅のFAX番号と似ています。ご注意ください
 下さいますようお願い致します。

ご注文書	お申込数		数 の 関 係 大 研 究		
	冊				永島 計[監修] ISBN978-4-569-88200-0 定価：本体3,500円(税別)
	学校名/お名前			取扱い書店・販売店名	
	ご住所 〒				
TEL ()					

※お客様の住所・氏名などの個人情報は、ご注文受付の目的以外には使用いたしません。ご了承のうえご記入ください。

PHP研究所 2025年1月23日搬入

シリーズ創刊 20周年

大人気！香川元太郎の迷路絵本シリーズ最新刊

『時の迷路』発売から20年。

シリーズ累計300万部突破の21作目『お城の迷路』



歴史考証画家・香川元太郎の真骨頂！

日本のお城をはじめ、ヨーロッパの宮殿、イスラムの王宮、中国の城、古代地中海の町……。

さまざまな時代の世界中のお城を舞台に、泥棒・ヌストー団を追って迷路やクイズに挑戦！



- 香川元太郎●1959年、愛媛県生まれ。武蔵野美術大学大学院修了。かくし絵・迷路イラストを制作するほか、歴史考証イラストレーターとして歴史教科書などに多数の作品を描く。『歴史群像』（ワン・パブリッシング）では毎号、城の復元イラストを発表。2023年、日本城郭文化特別賞受賞。城に関する著書多数。また、日本画家として複数の教室で講師を務めている。
- 香川志織●1991年、埼玉県生まれ。女子美術大学美術学科（日本画専攻）卒業。迷路絵本シリーズでは『動物の迷路』以降、制作に関わる。香川元太郎との共著に、『おもちゃの迷路』（PHP研究所）、『光の杖』（河出書房新社）などがある。

貴店印

ご担当 様

2025年1月23日搬入

条件:新刊委託

お城の迷路

ISBNコード:978-4-569-88202-4
 予価:1,650円(10%税込)

ご注文冊数

冊

条件:注文扱い ISBNコード:978-4-569- 定価は10%税込です。

拡材要望欄

新刊A4/パネル	新刊POP
シリーズA4/パネル	シリーズPOP

※A4/パネルは20冊以上、POPは5冊以上のご注文より承ります。

好評既刊

書名	定価	ISBNコード	ご注文冊数
① 時の迷路	1,540円	68532-8	冊
② 文明の迷路	1,540円	68574-8	冊
③ 自然遺産の迷路	1,540円	68645-5	冊
④ 進化の迷路	1,540円	68728-5	冊
⑤ 伝説の迷路	1,540円	68769-8	冊
⑥ 続・時の迷路	1,540円	68945-6	冊
⑦ 昆虫の迷路	1,540円	78048-1	冊
⑧ 宇宙の迷路	1,540円	78160-0	冊
⑨ 物語の迷路	1,540円	78275-1	冊
⑩ 乗り物の迷路	1,540円	78313-0	冊
⑪ 動物の迷路	1,540円	78419-9	冊
⑫ 水の国の迷路	1,540円	78496-0	冊
⑬ お化けの迷路	1,540円	78568-4	冊
⑭ おもちゃの迷路	1,540円	78672-8	冊
⑮ 忍者の迷路	1,540円	78793-0	冊
⑯ スポーツの迷路	1,430円	78878-4	冊
⑰ 恐竜の迷路	1,540円	78941-5	冊
⑱ 無人島の迷路	1,540円	88010-5	冊
⑲ 難攻不落の迷路	1,540円	88073-0	冊
⑳ 地獄の迷路	1,650円	88131-7	冊

※冊数に制限が入る可能性があります。

PHP研究所 ご注文専用FAX 050-3606-4483 個人のお宅のFAX番号と似ています。ご注意ください。よろしくお願いいたします。