

高校への数学

2018年7月号



日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.4

イシガメ

イシガメは日本の固有種で、かつては本州、四国、九州などに広く生息していたが、近年の環境汚染や乱獲によって絶滅が危惧されるほどに貴重な存在となっている。

子ガメは黄色味が強く、姿形がお金に似ていることから「ゼニガメ」と呼ばれる。

特集

数と式 関数(2) — 放物線で関数の基盤を完成！

講義	関数も「直線」&「放物線」の二刀流へ！	秋山貴之…………… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	放物線に、まずは慣れよう	堀西 彰…………… 8(イ)(ウ)
日日の演習	放物線と直線が重なると…	堀西 彰…………… 12(ア)(イ)
基礎固めのドリル	座標平面に親しもう	下平正朝…………… 34(イ)(ウ)

図形 平面図形のまとめ — 図形攻略の手筋を整理！

講義	「長さ」に関する周辺知識を整備しよう	秋田洋和…………… 18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	夏前に、平面の基本をチェック！	櫻井俊治…………… 24(イ)(ウ)
日日の演習	平面図形 — これまでのまとめ	塩繁 学…………… 28(ア)(イ)

公立入試問題ピックアップ 高数模試	あなどれない公立入試の計算・小問に挑む問題 解答と講評	秋田洋和…………… 38(イ)(ウ) …………… 59(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力 ワンポイント・ゼミ ハイレベル小問 三平方で攻めろ！	入試問題編；作図問題の基本テーマ(1) 筆算の繰り下がりに注意し、丹念に調べよう 直線図形／多角形と角度 「詰め計算」でタイトル奪取 ～第2回～	勝又健司…………… 68(ア)(イ)(ウ) 望月俊昭…………… 42(ア)(イ)(ウ) 谷津綱一…………… 46(ア)(イ) 秋山貴之…………… 48(ア)(イ)(ウ) おすすめ九段…………… 50(ア)(イ)

アルキメデスの数学④ 発想と発見の数学教室 数学のアイデア(1) ゲームの数学④ 数学トピックス	錐の体積は柱の $\frac{1}{3}$ 倍？ 三角数の話④ ～碁盤の目の道の最短経路～ 和の計算 ゲーム理論で読みとく中国故事 名作をたずねて～広中杯の問題から①～	小川 功…………… 52(ア)(イ) 大久保久信…………… 54(ア)(イ) 鹿野俊之…………… 56(エ)☆ 小島寛之…………… 60(オ)☆ 青木亮二…………… 64(オ)☆
巻頭言 読者と作るページ パズル・コーナー	才能という病 読者の広場 計算ブロック	中村 督…………… 1(エ) …………… 85(エ) 宮本哲也…………… 66(エ)
学力コンテスト	今月の問題 応募の仕方 5月号の解答 5月号の成績発表	…………… 81(ア) …………… 79(ア) …………… 74(ア) …………… 77(ア)
高数オリンピック	今月の問題と5月号のレポート	香山泰祐…………… 72(オ)☆

今月号の読み方

左の目次で、ページ数のうしろにある(ア)、(イ)などの記号は、次の分類を表しています。

[A]高校入試を目指す人向けの記事

(ア)私立・国立の上位合格を目指す人向け

(イ)私立・国立の合格圏到達を目指す人向け

(ウ)公立の上位合格を目指す人向け

[B]入試とはとりあえず離れた記事

(エ)すべての人向けの読み物風の記事

(オ)意欲的な人向けの発展的な記事

[☆は、中高一貫校生向けの記事です。]

この分類を参考にして、まずは自分に適すると思われる記事から読み始めるのがよいでしょう。ただ、これはあくまでも一つの目安ですから、記号にあまりこだわることなく、気軽にそれ以外の記事にも目を通して下さい。特に、演習記事では、各問ごとの難易度や(ア)～(ウ)に応じた必要度も明示してありますので、上の分類を越えて幅広くご利用いただけるはずです。

難易度は、
A…基本、B…標準、C…やや難、D…難
をそれぞれ表しており、また、必要度は、

◎……是非、解いてみよう

○……原則として、解いてみよう

△……余裕があれば、解いてみよう

空欄…原則として、解く必要なし
をそれぞれ表しています。

「学力コンテスト」は、(ア)に分類されていますが、A・B 2つのコースを設置してありますので(これらの違いについては、pp.79)、それ以外の方もぜひチャレンジしてみてください。さらに意欲的な人向けに、「高数オリンピック」も用意されています。

(ア)～(ウ)の“入試に直結した記事”を中心に読む方が多いでしょうが、(エ)さらには(オ)の記事の中にも、興味深いものはいろいろあるはずです。“読まず嫌い”になることなく、目についたものから、どうぞページをめくってみて下さい。