

高校への数学

2018年6月号



特集

日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.3

アマガエル

アマガエルは日本全土に広く生息しており、都市部や森林など場所を問わず頻繁に見かける。そのため、緑色のカエルといえば本種のことを指す場合が多い。肉食で小さな昆虫やクモなどを食べるが、動いているものに反応して捕まえる性質があるため、死んだものや動かないものは食べない。

数と式 関数(1) — 直線のグラフと式を徹底マスター！

講義	そだねえ〜「座標 & 直線の式」	秋山貴之…………… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	関数の基本を押さえよう	堀西 彰…………… 8(イ)(ウ)
日目の演習	関数とグラフの基盤整備	堀西 彰……………12(ア)(イ)

図形 円(1) — 円の性質・定理の整理と確認！

講義	「円+角度→相似」の流れを確認しよう	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	等しい角を探し出せ！	塩繁 学……………24(イ)(ウ)
日目の演習	円と相似を使いこなそう	塩繁 学……………28(ア)(イ)
基礎固めのドリル	計算する力・式を見る力	下平正朝……………34(イ)(ウ)
高数模試	問題	……………38(ア)(イ)
	解答と講評	勝又健司……………50(ア)(イ)(ウ)
アルキメデスの数学③	角の3等分について・Part3	小川 功……………40(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	三角数の話③ ～三角数と組合せ～	大久保久信……………42(ア)(イ)
ゲームの数学③	ゲームを解く	小島寛之……………44(オ)
巻頭言	「激動の時代」の解法	坂井豊貴…………… 1(エ)
読者と作るページ	読者の広場	……………93(エ)
パズル・コーナー	計算ブロック	宮本哲也……………48(エ)
編集部ノート	学コンのすゝめ	堀西 彰……………86(エ)
学力コンテスト	今月の問題	……………89(ア)
	応募の仕方	……………87(ア)
	4月号の解答	……………81(ア)
	4月号の成績発表	……………84(ア)
高数オリンピック	今月の問題と4月号のレポート	香山泰祐……………54(オ)

続報 2018年 国公立・私立高校入試問題

	大阪教育大学附属(池田校舎)	……………56(ア)(イ)(ウ)
	渋谷教育学園幕張高校	……………60(ア)(イ)(ウ)
	桐朋高校	……………64(ア)(イ)(ウ)
	京都市立堀川高校	……………68(ア)(イ)(ウ)
	広島大学附属高校	……………72(ア)(イ)(ウ)
数学トピックス	日本ジュニア数学オリンピック本選	早川知志……………78(オ)☆

表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

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] 入試から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みて下さい。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・B2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、p.87)、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。

今月は、先月号に引き続いて、2018年度入試特集をお届けします。p.56の冒頭に詳しい利用の仕方がありますので、それに従ってお読み下さい。