

高校への数学

2019年3月号



特 集

数と式&図形 直前の点検—万全の点検で入試に臨もう！

講義・数と式	入試直前 & 平成最後の総点検 !!	秋山貴之………… 2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習・数と式	息の長い思考を要する公立の問題	堀西 彰………… 8(ア)(イ)(ウ)
発展演習・数と式	一見面倒臭そうでも、捨てられない問題	堀西 彰…………14(ア)(イ)☆
講義・図形	入試本番であわてないための最終点検を！	秋田洋和…………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習・図形	公立の問題でラスト演習	塩繁 学…………24(ア)(イ)(ウ)
発展演習・図形	長文に惑わされずに解き進めよう	櫻井俊治…………30(ア)(イ)☆
基礎固めのドリル	公立入試へ向けた作図	下平正朝…………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	規則的な数字の変化を追いかける	秋田洋和…………38(イ)(ウ)
テーマ演習⑥	最大・最小問題(2)	勝又健司…………42(ア)(イ)
高数模試	問題	……………92(ア)(イ)(ウ)
	解答と講評	勝又健司…………80(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力	入試問題編；作図問題の基本テーマ(4)	望月俊昭…………46(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	クローザー, <i>R.Simson</i>	谷津綱一…………50(ア)(イ)
ハイレベル小問	球／接し合う球	秋山貴之…………52(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座①	係数の大きな二次方程式	堀西 彰…………61(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座②	‘全体を見渡す’ という作業	櫻井俊治…………62(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座③	図形を座標で	塩繁 学…………64(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座④	文章題での図の効用	勝又健司…………66(ア)(イ)(ウ)
アルキメデスの数学⑫	球の表面積・Part2	小川 功…………54(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	フィボナッチ数列と 45°の関係(その2)	大久保久信…………56(ア)(イ)
数学のアイデア(9)	○○○でない世界から見る	鹿野俊之…………58(エ)☆
ゲームの数学⑫	マックスミニ戦略	小島寛之…………68(オ)☆
数学トピックス	名作をたずねて～広中杯の問題から⑨～	青木亮二…………72(オ)☆
原石を探る	三角形の内接円は図形の宝庫	栃折成紀…………74(エ)☆
巻頭言	10年後の主役たちへ	板場 敦………… 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…………76(エ)
学力コンテスト	1月号の解答	編 集 部…………85(ア)
	1月号の成績発表	……………88(ア)
	2月号の解答	編 集 部…………90(ア)
高数オリンピック	今月の問題と1月号のレポート	香山泰祐…………78(オ)☆

表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.12

ミケネコ

ミケネコは白・茶・黒の三種類の色毛を持つ日本猫で、海外では比較的珍しい。
遺伝子の関係上、ほぼメスでありオスは滅多に生まれない。
古来より幸運を招くといわれており、また航海の守り神ともされている。

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。

(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。