

高校への数学

2019年2月号



特集

日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.11

ニホンザル

日本にのみ生息するサルで、ヒトを除いた霊長類で最も北に分布している。

寒冷期に温泉に浸かって温まる姿が有名だが、サル類の中では非常に稀有な行動とされている。

また、学習能力に長け、サツマイモを海水で洗って食べることもある。

数と式&図形 総合問題演習—入試への実戦力をつけよう！

講義・数と式	ちょっと気になる「アイツ」をチェック！	秋山貴之……………2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習・数と式	長文問題を読み解く	堀西 彰……………8(ア)(イ)(ウ)
発展演習・数と式	メンドウな問題も、やり抜こう	堀西 彰……………14(ア)(イ)☆
講義・図形	いろいろな方向から図形を眺めて「解説」しよう	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習・図形	立体、オールラウンド演習	塩繁 学……………24(ア)(イ)(ウ)
発展演習・図形	その立体、どの方向から見ますか？	櫻井俊治……………30(ア)(イ)☆
基礎固めのドリル	丸い立体の入試問題	下平正朝……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	配点も難易度も高い「立体図形」の傾向を探る	秋田洋和……………38(イ)(ウ)
テーマ演習⑤	最大・最小問題(1)	勝又健司……………42(ア)(イ)
高数模試	問題	……………61(ア)(イ)(ウ)
	解答と講評	勝又健司……………72(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	<i>Menelaus</i> をカスタマイズしよう	谷津綱一……………50(ア)(イ)
ハイレベル小問	角柱・角錐／正多面体と埋め込み関係	秋山貴之……………52(ア)(イ)(ウ)
アルキメデスの数学⑪	球の表面積・Part1	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1)	大久保久信……………56(ア)(イ)
数学のアイデア(8)	展開公式を利用する	鹿野俊之……………58(エ)☆
ゲームの数学⑪	溶けるアイスクリームゲーム	小島寛之……………62(オ)☆
数学トピックス	名作をたずねて～広中杯の問題から⑧～	青木亮二……………66(オ)☆
数学で考えよう	等脚台形の重心	松田康雄……………68(エ)☆
巻頭言	成功はワクワクから	田中節子……………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……………70(エ)
編集部のノート	3種類の代表値の得手・不得手	堀西 彰……………78(イ)(ウ)
学力コンテスト	今月の問題	……………89(ア)
	応募の仕方	……………87(ア)
	12月号の解答	編集部……………81(ア)
	12月号の成績発表	……………84(ア)
学コン・フォローノート①	学コンの問題の元ネタ	堀西 彰……………80(ア)
学コン・フォローノート②	確率の積の法則を使おう	塩繁 学……………86(ア)
高数オリンピック	今月の問題と12月号のレポート	香山泰祐……………76(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・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、[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。

(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。

表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ