



アップな動物でいこう！シリーズ Vol.8

シカ

ニホンジカは1年間で2度換毛する。春には「鹿の子模様」と呼ばれる白斑点特徴的な茶褐色になり、秋になるとオスは濃い茶色、メスは灰褐色へと生え換わる。

また、象徴的なツノはオスにだけ生えており、メスには代わりにコブ状の突起がある。

特集

数と式 文章題—立式のコツをつかもう！

講義	文章題は「情報整理能力」のトレーニングだ	秋田洋和……………2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	文章題を得点源にしよう	塩繁 学……………8(ア)(イ)(ウ)
発展演習	長めの文章題に挑戦！	櫻井俊治……………14(ア)(イ)☆

図形 立体(2)—円錐・球も含め立体を完成させよう！

講義	球と正多面体のcuteな問題	秋山貴之……………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	丸い立体も攻略しよう	堀西 彰……………24(ア)(イ)(ウ)
発展演習	どんとこい！立体図形	堀西 彰……………30(ア)(イ)☆
基礎固めのドリル	立体の切断のキホン	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)

公立入試問題ピックアップ	点Pが動くとき何が起ころ～図形上の動点～	秋田洋和……………38(イ)(ウ)
テーマ演習②	見慣れない定理・解法のパワー(数式編)	勝又健司……………42(ア)(イ)
高数模試	問題	……………67(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(5)	望月俊昭……………46(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	角を二等分する直線の式から、円の中心を得よう	谷津綱一……………50(ア)(イ)
ワンポイント・ゼミ	円が大活躍する、角度の等しい証明	谷津綱一……………52(ア)(イ)
ハイレベル小問	直線図形／折り返し	秋山貴之……………54(ア)(イ)(ウ)

反転の幾何⑧	清宮先生の作った問題を反転で解いてみよう！	小川 功……………56(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	パスカラの配置	大久保久信……………58(ア)(イ)
中学生のためのゲーム理論⑧	確率的な戦略	小島寛之……………60(オ)☆
数や式の世界(1)	$\sqrt{2}$ から広がる世界	鹿野俊之……………64(エ)☆
数学トピックス	名作をたずねて～広中杯の問題から⑤～	青木亮二……………68(オ)☆

巻頭言	今を楽しく生きること	出口りこ……………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①	放物線はみんな相似	塩繁 学……………78(ア)(イ)(ウ)
編集部のノート②	実験と理屈の両面で攻める規則性	堀西 彰……………80(ア)(イ)(ウ)
大数ゼミノート	因数分解のまとめ	櫻井俊治……………86(ア)(イ)(ウ)

学力コンテスト	今月の問題	……………89(ア)
	応募の仕方	……………87(ア)
	9月号の解答	編集部……………81(ア)
	9月号の成績発表	……………84(ア)

高数オリンピック	今月の問題と9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] 入試とはとりにあらず離れた記事
 - (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ください。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ください。