

高校への数学

2021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	見落としがちな、あの！単元を点検しよう	秋山貴之……………2(ア)(イ)(ウ)
日目の演習・数と式	公立の良問で総仕上げを	堀西 彰……………8(ア)(イ)(ウ)
発展演習・数と式	メンドウだと思っても、果敢にアタック！	堀西 彰……………14(ア)(イ)☆
講義・図形	入試本番で見落としやすい「基本」を再点検！	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
日目の演習・図形	公立主体のセットで最終点検	塩繁 学……………24(ア)(イ)(ウ)
発展演習・図形	図形で最後の総仕上げ	香山泰祐……………30(ア)(イ)☆
基礎固めのドリル	作図～最終形をイメージしよう	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	いろいろあるぞ！「水」を題材とする入試問題	秋田洋和……………38(イ)(ウ)
テーマ演習⑥	グルグル回る	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……………80(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力	入試問題編；応用問題総合演習(2)	望月俊昭……………46(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	‘脱三平方’世代の、公立対策図形チェック	谷津綱一……………50(ア)(イ)
ハイレベル小問	角柱・角錐／三角錐の切断	秋山貴之……………52(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座①	新記号問題	勝又健司……………62(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座②	対称性と確率の積の法則	香山泰祐……………64(ア)(イ)(ウ)
ミニ講座③	断頭三角柱の体積	塩繁 学……………66(ア)(イ)(ウ)
射影の幾何⑫	中心射影とパスカルの定理	小川 功……………54(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	第1種スターリング数	大久保久信……………56(ア)(イ)
いろいろな証明問題(9)	存在することの証明2	鹿野俊之……………58(ア)(イ)☆
ルート数の冒険⑨	ガロアのペル方程式定理	小島寛之……………68(オ)☆
数学トピックス	ギャンブル考察⑤～適正な倍率を読み解く～	青木亮二……………72(オ)☆
巻頭言	無駄なことはない	成高陽子……………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……………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)
学コン・フォローノート	2つの放物線を切る	勝又健司……………92(ア)
高数オリピック	今月の問題と1月号のレポート	小川 功……………78(オ)☆

表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

幸運のどうぶつシリーズ Vol.12

タカ

タカは、その力強さや勇ましさから古来より権威の象徴とされてきた。

縁起の良い初夢「一富士二鷹三茄子」にもタカが登場するが、天下を取った徳川家康の趣味が鷹狩であったことや、家康の領地であった駿河国で富士山の次に高い愛鷹山を指すなど、その由来には諸説ある。

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。