



特集

数と式 整数 — 独特の攻略法を身に付けよう！

講義	整数問題の攻略に必要な知識と手法を確認しよう	秋田洋和……………2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	整数 — 約数・倍数を中心に	塩繁 学……………8(イ)(ウ)
発展演習	整数の難問に挑もう！	香山泰祐……………14(ア)(イ)

図形 円(2) — 円を完成させよう！

講義	五輪の後は「二つの円」を究めよう	秋山貴之……………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	円で活用する相似・三平方	堀西 彰……………24(イ)(ウ)
発展演習	円の発展問題に挑戦！	堀西 彰……………30(ア)(イ)

基礎固めのドリル	問題をしっかりと読んで、動きをとらえよう	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	「三角形の外接円」の扱いに注目しよう	秋田洋和……………38(ア)(イ)(ウ)
テーマ演習①	対等性・対称性を活かす	勝又健司……………42(ア)(イ)
高数模試	問題 解答と講評	……………65(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力	入試問題編；転がる多角形の頂点の軌跡(4)	勝又健司……………74(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ①	変化する立方体の影	望月俊昭……………46(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ②	ガウス記号のグラフ、交点を調べる	谷津綱一……………50(ア)(イ)
ハイレベル小問①	動く図形／反射	谷津綱一……………52(ア)(イ)
ハイレベル小問②	円／円と角①	秋山貴之……………54(ア)(イ)(ウ)
整数・四方山話④	不定方程式を解く	秋山貴之……………56(ア)(イ)(ウ)
補助円の幾何⑦	『整角4角形の問題1つ』を解いてみよう！	青木茂樹……………70(ア)(イ)(ウ)
		小川 功……………58(ア)(イ)

発見と発想の数学教室	ねじれた図形が生み出す面積の足し引き(その1)	大久保久信……………60(ア)(イ)
数える(4)	順列、組合せの考え方	鹿野俊之……………62(エ)☆
ベイズの世界④	迷惑メールフィルター	小島寛之……………66(オ)☆

巻頭言	時間を食べる	澤田 央……………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……………72(エ)
読者プレゼントのお知らせ	宮本算数教室 賢くなるパズル大全	……………86(エ)
大数ゼミノート	1つの問題を掘り下げる	堀西 彰……………80(ア)(イ)(ウ)

学力コンテスト	今月の問題	……………89(ア)
	応募の仕方	……………87(ア)
	8月号の解答	編集部……………81(ア)
	8月号の成績発表	……………84(ア)
高数オリンピック	今月の問題と8月号のレポート	小川 功……………78(オ)☆

表紙デザイン：井上 陽子／表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

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。

(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。