



特集

数と式 整数 身近な数の基本から応用まで

講義	「あたりまえ」のはずの知識をもう一回整理しよう	秋田洋和……………2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	整数問題, これを解いてみよう	塩繁 学……………8(イ)(ウ)
発展演習	知力体力で攻める整数難問	香山泰祐……………14(ア)(イ)

図形 複数の円や接線の織りなす世界

講義	見えてくる! 円と愉快な仲間たち	秋山貴之……………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	相似と三平方で円を使いこなす	末政宏基……………24(イ)(ウ)
発展演習	円の難問を解き明かす!	大久保久信……………30(ア)(イ)
基礎固めのドリル	数えもらさないよう慎重に	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	隠れている条件を利用しないと苦戦する「面積」問題	秋田洋和……………38(ア)(イ)(ウ)
高数模試	解答と講評	……………55(ア)(イ)(ウ)
図形の最大・最小問題	面積の最大値と最小値 総合問題	大久保久信……………64(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	求値計算(5)	望月俊昭……………42(ア)(イ)(ウ)
定理・公式・テクニク	正八面体	谷津綱一……………46(ア)(イ)
円と接線の周辺⑦	内接4角形となる?	秋山貴之……………48(ア)(イ)(ウ)
数学プラスアルファ	第4回 ピタゴラス数	小川 功……………50(ア)(イ)
数学に歴史あり⑥	ユークリッドの第5公理(前編)	鹿野俊之……………52(エ)☆
文章題のひろば④	売買について	小島寛之……………56(オ)☆
		青木茂樹……………60(ア)(イ)(ウ)

巻頭言	パズルを解くように 一顕微鏡で見つめる論理の美しさ	里見英俊……………1(エ)
読者と作るページ	読者の広場	……………85(エ)
パズル・コーナー	計算パズル ∞ (無限大)	宮本哲也……………62(エ)
学コン・フォローノート	元の位置に戻るランダム・ウォークの性質	大久保久信……………68(ア)(イ)(ウ)
編集部のノート	6月増刊「日日のハイレベル演習」の別解	堀西 彰……………72(ア)(イ)(ウ)
学力コンテスト	今月の問題	……………81(ア)
	応募の仕方	……………79(ア)
	8月号の解答	……………73(ア)
	8月号の成績発表	……………76(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……………70(オ)☆

50周年特別企画

歴代の入試問題名作選	甲陽学院 正三角形の活用	塩繁 学……………78(ア)(イ)(ウ)
------------	--------------	----------------------

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よ。

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.79)、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よ。 “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下さい。