



## 特集

### 数と式 整数はこわくない

講義	あまりに美しい「余り」の整数問題	秋山貴之…………… 2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	整数との付き合い方を探る	堀西 彰…………… 8(イ)(ウ)
発展演習	実験と思考で整数の難問に挑む!	大久保久信……………14(ア)(イ)

### 図形 円のまとめ 複数の円や接線がらみの問題も

講義	円を含む図形で問われる「長さ」を攻略しよう!	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	円の問題の総点検	塩繁 学……………24(イ)(ウ)
発展演習	円の難問に立ち向かえ!	香山泰祐……………30(ア)(イ)
基礎固めのドリル	直角三角形を従えて挑む	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	円の中に隠れている相似を見抜けるか!?	秋田洋和……………38(ア)(イ)(ウ)
高数模試	問題 解答と講評	……………55(ア)(イ)(ウ) 大久保久信……………64(ア)(イ)(ウ)
図形の最大・最小問題	面積に関する最大・最小(2)	望月俊昭……………42(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	2次方程式(3)	谷津綱一……………46(ア)(イ)
定理・公式・テクニク	2次方程式の解とその周辺	秋山貴之……………48(ア)(イ)(ウ)
メネラウスの定理その周辺⑦	五芒星の定理	小川 功……………50(ア)(イ)
1, 2, 3, …数を巡って	第4回 4の話	鹿野俊之……………52(エ)☆
数学に歴史あり②	解の公式と数学試合	小島寛之……………56(オ)☆
「動き」のあるもの④	円周上を動く点	青木茂樹……………60(ア)(イ)(ウ)
巻頭言	魔物を飼い馴らそう	川邊隆夫…………… 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∞(無限定)	宮本哲也……………62(エ)
学コン・フォローノート①	8月号2番 ~適切な場合分けと試行~	末政宏基……………75(ア)(イ)(ウ)
学コン・フォローノート②	放物線と傾きと0の2直線	大久保久信……………77(ア)(イ)(ウ)
編集部のノート	攪乱順列のはなし	堀西 彰……………78(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	……………70(ア)
	8月号の成績発表	……………73(ア)
高数オリmppick	今月の問題と8月号のレポート	小川 功……………68(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mppick」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と思いますが、(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。