



## 特集

### 数と式 ▶ 前半戦の総まとめ — 数式分野を振り返ろう！

講義	数式強化実行委員会	秋山貴之…………… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	後半に向けた数式の基盤整備	大久保久信……… 8(イ)(ウ)
日目の演習	本番につながる数式の演習	堀西 彰……………12(ア)(イ)

### 図形 ▶ 立体(2) — 丸い立体の基本から標準まで

講義	「球」は「面」で考えよう	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	丸い立体の基本的な見方	香山泰祐……………24(イ)(ウ)
日目の演習	円錐・円柱・球、どんと来い！	塩繁 学……………28(ア)(イ)
基礎固めのドリル	放物線をイメージしながら解こう	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	確実に正解したい「すごろく風の動点+確率」	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(1)	望月俊昭……………42(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	2次方程式(2)	谷津綱……………46(ア)(イ)
定理・公式・テクニク	オイラー関数	秋山貴之……………48(ア)(イ)(ウ)
メネラウスの定理その周辺⑥	平行4辺形の問題	小川 功……………50(ア)(イ)
1, 2, 3, …数を巡って	第3回 3の話	鹿野俊之……………52(エ)☆
数学トピックス	ゲームの数学 ～三山くずし～	青木亮二……………56(オ)☆
「動き」のあるもの③	立体での点の移動	青木茂樹……………60(ア)(イ)(ウ)
巻頭言	アルマ望遠鏡で働く	伊藤哲也…………… 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①	“一直線上”の証明と発展課題の解法	大久保久信………72(イ)(ウ)
学コン・フォローノート②	余りに関する規則性	末政宏基……………78(イ)(ウ)
編集部のノート	確率 $\frac{1}{2}$ の種明かし	堀西 彰……………68(ア)(イ)(ウ)
おすすめの本	ジュニア数学オリンピック 2019-2024	塩繁 学……………69(ア)(イ)(ウ)
学力コンテスト	今月の問題	……………81(ア)
	応募の仕方	……………79(ア)
	7月号の解答	……………73(ア)
	7月号の成績発表	……………76(ア)
高数オリンピック	今月の問題と7月号のレポート	小川 功……………70(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.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、「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。