



## 特集

### 数と式 ▶ 前半戦の総まとめ — 後半戦へ向けて盤石の準備を！

講義	式を自在に扱って計算量の軽減を目指そう！	秋田洋和…………… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	前半戦の基礎固め！	香山泰祐…………… 8(イ)(ウ)
日日の演習	このセットで数式分野を振り返ろう	塩繁 学……………12(ア)(イ)

### 図形 ▶ 立体(2) — 円柱・円錐・球(基礎編) 丸い立体も攻略しよう！

講義	球はともだち、こわくないよ！	秋山貴之……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	丸い立体の基本を確立しよう	大久保久信……………24(イ)(ウ)
日日の演習	丸い立体も、カギを握るのは平面！	堀西 彰……………28(ア)(イ)

基礎固めのドリル	確率の問題をスラスラ解こう	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	「玉やカードの取り出し」に潜む落とし穴	秋田洋和……………38(ア)(イ)(ウ)
高数模試	問題	……………55(ア)(イ)(ウ)

	解答と講評	大久保久信……………64(ア)(イ)(ウ)
図形の最大・最小問題	長さに関する最大・最小(3)	望月俊昭……………42(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	連立方程式(5)	谷津綱……………46(ア)(イ)

定理・公式・テクニク	三角形の重心・オイラー線	秋山貴之……………48(ア)(イ)(ウ)
場合の「数」学③	同じものを含む順列	青木茂樹……………60(ア)(イ)(ウ)
補助線の幾何⑥	直角三角形の分割と内心	小川 功……………50(ア)(イ)

教科書から消えたものはなあに？(3)	円に内接する四角形	鹿野俊之……………52(エ)☆
数学トピックス	実例探しの数学 ～素数の世界で反例探し～	青木亮二……………56(オ)☆

巻頭言	夢を叶えるために勉強しよう	上田 渉…………… 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)

おすすめの本	ジュニア数学オリンピック 2018-2023	塩繁 学……………68(ア)(イ)(ウ)
学コン・フォローノート①	放物線が作る線分比の関係	大久保久信……………72(ア)(イ)(ウ)
学コン・フォローノート②	真実はいつもひとつ！	香山泰祐……………78(ア)(イ)(ウ)

編集部のノート	できる？ できない？	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	編集部……………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のですが、(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。