



特集

数と式&図形 総合問題演習—入試への実戦力をつけよう！

講義・数と式	「あれ？困ったなあ」という場面で慌てないように	秋田洋和……………2(ア)(イ)(ウ)
日目の演習・数と式	数式オールラウンド演習	塩繁 学……………8(イ)(ウ)
発展演習・数と式	初手をしっかり！あとは流れで…	香山泰祐……………14(ア)(イ)
講義・図形	正多面体の周辺にいる立体たち	秋山貴之……………18(ア)(イ)(ウ)
日目の演習・図形	立体の攻略法を再確認しよう	堀西 彰……………24(イ)(ウ)
発展演習・図形	立体の難問で、仕上げを	堀西 彰……………30(ア)(イ)
基礎固めのドリル	図形の知識を座標平面で活かそう	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	油断できない三角錐・四角錐の「高さ」	秋田洋和……………38(ア)(イ)(ウ)
テーマ演習⑤	最大・最小問題(1)	勝又健司……………42(ア)(イ)
高数模試	問題 解答と講評	……………63(ア)(イ)(ウ) 勝又健司……………74(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力	入試問題編；曲線(円弧)を含む図形の回転	望月俊昭……………46(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ①	筑附の円を“座標化”しよう	谷津綱……………50(ア)(イ)
ワンポイント・ゼミ②	ランダムマーク点を攻略する	谷津綱……………52(ア)(イ)
ハイレベル小問	動く図形／最大・最小	秋山貴之……………54(ア)(イ)(ウ)
整数・四方山話⑧	記数法の仕組みと歩み	青木茂樹……………70(ア)(イ)(ウ)
補助円の幾何⑧	『正 n 角形と正 3 角形の問題』を解いてみよう！	小川 功……………56(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	ブロカール点の話(その3)	大久保久信……………58(ア)(イ)
発見と発想の数学教室(番外編)	放物線、双曲線上の三角形の面積	大久保久信……………68(ア)(イ)
数える(8)	漸化式をつくる	鹿野俊之……………60(エ)☆
ベイズの世界⑧	モンティ・ホール問題	小島寛之……………64(オ)☆
巻頭言	目標と夢を持つことの大切さ	横田茉莉……………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)
編集部ノート	ピタゴラス数の性質	塩繁 学……………80(エ)
学力コンテスト	今月の問題	……………89(ア)
	応募の仕方	……………87(ア)
	12月号の解答	編集部……………81(ア)
	12月号の成績発表	……………84(ア)
学コン・フォローノート	正多角形の分割	堀西 彰……………86(ア)
高数オリムピック	今月の問題と12月号のレポート	香山泰祐……………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.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、「高数オリムピック」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。