



特集

数と式 式の扱い(2)―平方根・2次方程式で中3の計算を完成!

講義	ルート $\sqrt{\quad}$ と2次方程式で計算ツールは complete	秋山貴之…………… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	$\sqrt{\quad}$ 計算と2次方程式の基本	堀西 彰…………… 8(イ)(ウ)
日日の演習	計算の完成を目指そう	堀西 彰……………12(ア)(イ)
基礎固めのドリル	展開・因数分解は手早く!	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)

図形 直線図形(2)―三平方で直線図形の基盤を完成!

講義	図形を扱う際の最頻出定理, それが「三平方の定理」だ!	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	三平方のイロハ	香山泰祐……………24(イ)(ウ)
日日の演習	直角とくれば, 三平方の定理!	塩繁 学……………28(ア)(イ)

円と周辺の幾何②	『トレミーの定理』を紹介しましょう!	小川 功……………38(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	論理の話①～または, かつ, ならば～	大久保久信……………40(ア)(イ)

巻頭言	何のために勉強しているのか分からなくなる	岡田英雅…………… 1(エ)
読者と作るページ	読者の広場	……………95(エ)
パズル・コーナー	計算ブロック	宮本哲也……………42(エ)

学力コンテスト	今月の問題	……………91(ア)
	応募の仕方	……………89(ア)

高数オリムピック	今月の問題と3月号のレポート	香山泰祐……………44(オ)
----------	----------------	----------------

続報 2022年 国公立・私立高校入試問題

筑波大学附属高校	……………46(ア)(イ)(ウ)
東京学芸大学附属高校	……………52(ア)(イ)(ウ)
早稲田実業学校高等部	……………58(ア)(イ)(ウ)
慶應義塾高校	……………63(ア)(イ)(ウ)
洛南高校	……………68(ア)(イ)(ウ)
久留米大学附設高校	……………72(ア)(イ)(ウ)
東京都立日比谷高校	……………76(ア)(イ)(ウ)

数学トピックス	日本ジュニア数学オリムピック予選	新居智将……………81(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 つのコースを設けてありますので (これらの違いについては、p.89)、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。

今月は、先月号に引き続いて、2022年度入試特集をお届けします。p.46の冒頭に詳しい利用の仕方がありますので、それに従ってお読み下さい。