

高校への数学

2019年5月号



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	超重要アイテム√と2次方程式をゲットせよ！	秋田洋和……………2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	慣れよう！ルートと2次方程式	塙繁 学……………8(イ)(ウ)
日々の演習	計算は‘時短’を意識して挑もう	櫻井俊治……………12(ア)(イ)
基礎固めのドリル	√と2次方程式	塙繁 学……………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	「斜めの長さ」が出せることで見えてくる世界	秋山貴之……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	三平方の定理を使いこなそう	堀西 彰……………24(イ)(ウ)
日々の演習	“三平方”で可能になること	堀西 彰……………28(ア)(イ)
反転の幾何②	反転の基本定理・Part1	小川 功……………38(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	定規のみによる作図	大久保久信……………40(ア)(イ)
中学生のためのゲーム理論②	戦略の支配	小島寛之……………42(オ)
巻頭言	仕事から学んだこと	龍末昭也……………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……………46(エ)
大数ゼミノート	「中学入学準備クラス」での別解	堀西 彰……………86(ア)
学力コンテスト	今月の問題	……………91(ア)
	応募の仕方	……………89(ア)
高数オリンピック	今月の問題と3月号のレポート	香山泰祐……………48(オ)

続報 2019年 国公立・私立高校入試問題

筑波大学附属高校	……………50(ア)(イ)(ウ)	
早稲田実業高等部	……………55(ア)(イ)(ウ)	
慶應義塾高校	……………60(ア)(イ)(ウ)	
洛南高校	……………64(ア)(イ)(ウ)	
西大和学園高校	……………67(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ンピック予選	荻田真矢……………80(オ)☆

表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

アップな動物でいこう！シリーズ Vol.2

ライオン

ライオンは、プライドと呼ばれる群れを組んで暮らしており、これはネコ科の動物としてはとても珍しい。また、トラからホワイトタイガーが生まれると同様に、ライオンからも全身が白いホワイトライオンが生まれることもある。

今月号の読み方

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みて下さい。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いますので、上の分類を越えて幅広くご利用いただけます。

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す。また、必要度は、

- ◎…是非、書いてみよう
- …原則として、書いてみよう
- △…余裕があれば、書いてみよう
- 空欄…原則として、聞く必要なし

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・B 2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.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、「高数オリンピック」も用意されています。

今月は、先月号に引き続いて、2017年度入試特集をお届けします。p.50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。