

高校への数学

2019年4月号



アップな動物でいこう！シリーズ Vol.1

オオカミ

オオカミとよく似た動物にイヌがいるが、かつてはそれぞれ別の種類だと考えられていた。

しかし近年の研究で、オオカミとイヌがとても近い遺伝子を持っていることがわかり、現在ではイヌはオオカミの亜種であると考えられるようになった。

特集

数と式 式の扱い(1)―展開・因数分解でスタートダッシュ！

講義	因数分解は「公式≧探す+見つける」だから面白い	秋田洋和……………4(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	計算のキホンー因数分解など	塩繁 学……………10(イ)(ウ)
日目の演習	基本公式を駆使して、手早く解くことを意識しよう	櫻井俊治……………14(ア)(イ)
基礎固めのドリル	中2までの計算	塩繁 学……………36(イ)(ウ)

図形 直線図形(1)―相似・線分比と面積比を徹底マスター！

講義	まずは線分比・面積比をモノにしていこう！	秋山貴之……………20(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	平面図形の基本をチェック	堀西 彰……………26(イ)(ウ)
日目の演習	相似と線分比・面積比の扱い	堀西 彰……………30(ア)(イ)
反転の幾何①	反転した点は作図でどう描ける？	小川 功……………40(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	等高な三角形の面積比が生み出す定理たち	大久保久信……………42(ア)(イ)
中学生のためのゲーム理論①	すべてはゲームだ	小島寛之……………44(オ)
巻頭言	聴く音、聞こえる音	黒木美左雄……………1(エ)
高数へのガイダンス	「高校への数学」へようこそ！	堀西 彰……………2(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……………48(エ)
学力コンテスト	今月の問題	……………91(ア)
	応募の仕方	……………89(ア)
	2月号の成績発表	……………52(ア)
高数オリンピック	今月の問題と2月号のレポート	香山泰祐……………50(オ)

速報 2019年 国立・私立高校入試問題

開成高校	……………54(ア)(イ)(ウ)
筑波大学附属駒場高校	……………58(ア)(イ)(ウ)
慶應義塾女子高校	……………62(ア)(イ)(ウ)
東京学芸大学附属高校	……………66(ア)(イ)(ウ)
灘高校	……………71(ア)(イ)(ウ)
東大寺学園高校	……………76(ア)(イ)(ウ)
愛光高校	……………80(ア)(イ)(ウ)
ラ・サール高校	……………84(ア)(イ)(ウ)

表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

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.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、2019年度入試特集第1弾をお届けします。p.54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。

今年度の「高数」の年間予定など、p.2～3に詳しいガイダンスの記事がありますので、ご参照下さい。