

高校への数学

2018年4月号



日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.1

クロシバイヌ

柴犬は国の天然記念物に指定されている、日本を代表する犬種。

赤(茶)の毛色が一般的で黒は全体の1割程度しかいないが、最近は人気があるため街中などで見かける機会が増えている。

毛色による性格の違いは、ほとんどないとされている。

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	千里の道も「展開・因数分解」から	秋山貴之……………4(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	式変形の基本を確実に身につけよう	堀西 彰……………10(イ)(ウ)
日目の演習	数式の表情をよく観察してみよう	堀西 彰……………14(ア)(イ)
基礎固めのドリル	スタートは計算の復習	下平正朝……………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	線分比・面積比を自在に扱うための土台	秋田洋和……………20(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	平面図形の基本をチェック	櫻井俊治……………26(イ)(ウ)
日目の演習	線分比と面積比を使いこなそう	塩繁 学……………30(ア)(イ)
アルキメデスの数学①	角の3等分について・Part 1	小川 功……………40(エ)
発見と発想の数学教室	三角数の話① ～小さなモデル～	大久保久信……………42(ア)(イ)
ゲームの数学①	ゲーム理論ってどんな理論	小島寛之……………44(オ)
巻頭言	挑戦の向こうには夢がある	高橋海有……………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 2018年 国立・私立高校入試問題

筑波大学附属駒場高校	……………54(ア)(イ)(ウ)
開成高校	……………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)
東海高校	……………71(ア)(イ)(ウ)
灘高校	……………74(ア)(イ)(ウ)
愛光高校	……………78(ア)(イ)(ウ)
ラ・サール高校	……………82(ア)(イ)(ウ)
東大寺学園高校	……………86(ア)(イ)(ウ)

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、2018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。