

# 高校への数学

2018年5月号



日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.2

## ロバ

ロバは「うさぎうま」「ばち馬」とも呼ばれ、日本へは600年頃に百済からラクダや羊などと一緒に移入されたとされている。

少ない餌で生きられる上に長寿なので、古来から荷物の運搬などに重用されてきた。

馬に似ているが、小柄、耳が長い、尻尾の形状が異なるなどの違いがある。

## 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	〇〇根に、〇〇数に、〇〇完成と言え!?	秋山貴之……………2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	√計算と2次方程式の基本	堀西 彰……………8(イ)(ウ)
日目の演習	計算力の完成を目指そう	堀西 彰……………12(ア)(イ)

### 図形 直線図形(2) — 三平方で直線図形の基盤を完成!

講義	直角三角形で成り立つ最重要定理が登場!	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	まずは、平面で公式に慣れよう	櫻井俊治……………24(イ)(ウ)
日目の演習	ピタゴラスからの贈り物	塩繁 学……………28(ア)(イ)
三平方で攻めろ!	「詰め計算」でタイトル奪取 ~第1回~	おすすめ九段……………50(ア)(イ)(ウ)
基礎固めのドリル	図形の基礎固め	下平正朝……………34(イ)(ウ)
アルキメデスの数学②	角の3等分について・Part 2	小川 功……………38(エ)
発見と発想の数学教室	三角数の話② ~回して足す~	大久保久信……………40(ア)(イ)
ゲームの数学②	戦略とは何か	小島寛之……………42(オ)
巻頭言	ソユーズ打ち上げ現場レポート	荒船良孝……………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)
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 2018年 国公立・私立高校入試問題

	筑波大学附属高校	……………52(ア)(イ)(ウ)
	早稲田実業高等部	……………58(ア)(イ)(ウ)
	慶應義塾高校	……………62(ア)(イ)(ウ)
	洛南高校	……………66(ア)(イ)(ウ)
	西大和学園高校	……………70(ア)(イ)(ウ)
	久留米大学附設高校	……………76(ア)(イ)(ウ)
	東京都立日比谷高校	……………80(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	早川知志……………84(オ)☆

## 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、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。