

# 高校への数学

2019年7月号



アップな動物でいこう!シリーズ Vol.4

## カバ

水辺や水中でのんびりと過ごしているイメージの強いカバだが、実際はとても繩張り意識が強く、どう猛な性格をしている。

また、意外にも100メートル走の世界記録よりも速い時速40キロメートルで走ることができる。

## 特 集

### 数と式 関数(2)－放物線で関数の基盤を完成！

講義	放物線を攻略するための必須事項あれこれ	秋田洋和……… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	放物線の基本～標準	塙繁 学……… 8(イ)(ウ)
日日の演習	1日でも早く“放物線”に慣れよう	櫻井俊治……… 12(ア)(イ)
基礎固めのドリル	座標の基本問題	塙繁 学……… 34(イ)(ウ)

### 図 形 平面図形のまとめ－図形攻略の手筋を整理！

講義	カタチに応じたベストアプローチ	秋山貴之……… 18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	平面図形を標準問題でチェック	櫻井俊治……… 24(イ)(ウ)
日日の演習	比・相似・三平方の使い分け	堀西 彰……… 28(ア)(イ)
公立入試問題ピックアップ	油断禁物！差がつく公立入試の「規則性」	秋田洋和……… 38(イ)(ウ)
高数模試	問題	…………… 73(ア)(イ)(ウ)
	解答と講評	勝又健司……… 64(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力	入試問題編；作図問題の基本テーマ(4)	望月俊昭……… 42(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	オーペナー, L.Carnot	谷津綱……… 46(ア)(イ)
ワンポイント・ゼミ	Ptolemy の証明は、回転相似の定理で	谷津綱……… 48(ア)(イ)
ハイレベル小問	直線図形／等長図形	秋山貴之……… 50(ア)(イ)(ウ)
反転の幾何④	大原の定理を解いてみよう！	小川 功……… 52(ア)(イ)
発想と発見の数学教室	二等辺三角形の2乗差公式	大久保久信……… 54(ア)(イ)
中学生のためのゲーム理論④	「右へならえ」の戦略	小島寛之……… 56(オ)☆
数学トピックス	名作をたずねて～広中杯の問題から①～	青木亮二……… 60(オ)☆
巻頭言	雑談	小野陽……… 1(エ)
読者を作るページ	読者の広場	…………… 85(エ)
パズル・コーナー	計算ブロック	宮本哲也……… 62(エ)
編集部のノート	19 入試の別解	堀西 彰……… 70(ア)(イ)(ウ)
学力コンテスト	今月の問題	…………… 81(ア)
	応募の仕方	…………… 79(ア)
	5月号の解答	…………… 74(ア)
	5月号の成績発表	…………… 77(ア)
高数オリンピック	今月の問題と5月号のレポート	香山泰祐……… 68(オ)☆

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]入試と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・B 2つのコースを設置していますので(これらの違いについては、☞p.79), 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。

(ア)～(ウ)の“入試に直結した記事”を中心に読む方が多いでしょうが、(エ)さらには(オ)の記事の中にも、興味深いものはいろいろあるはずです。“読まず嫌い”になることなく、目についたものから、どうぞページをめぐってみて下さい。