

# 高校への数学

2018年12月号



## 特 集

### 数と式 関数(3)－関数を完成させよう！

講義	放物線アラカルト	秋山貴之	2(ア)(イ)(ウ)
日々の演習	関数とグラフの問題を得点源に	堀西 彰	8(ア)(イ)(ウ)
発展演習	関数・仕上げの4題	堀西 彰	14(ア)(イ)☆
基礎固めのドリル	放物線－基本を押さえて典型題で練習	下平正朝	34(イ)(ウ)

### 図形 座標平面上の図形－図形と座標の知識を融合させよう！

講義	グラフ上で図形の知識をフル活用！	秋田洋和	18(ア)(イ)(ウ)
日々の演習	座標で図形を扱う問題	塙繁 学	24(イ)(ウ)
発展演習	平面図形の特徴を、座標平面で活かそう	櫻井俊治	30(ア)(イ)☆
公立入試問題ピックアップ	公立入試でも問われる「関数+図形」	秋田洋和	38(イ)(ウ)
テーマ演習③	解の吟味	勝又健司	42(ア)(イ)
高数模試	問題		61(ア)(イ)(ウ)
	解答と講評	勝又健司	72(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(3)	望月俊昭	46(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	‘回文数’という不思議	谷津綱一	50(ア)(イ)
ハイレベル小問	角柱・角錐／正八面体	秋山貴之	52(ア)(イ)(ウ)
アルキメデスの数学⑨	円錐の重心について	小川 功	54(ア)(イ)
発見と発想の数学教室	ニュートンの『普遍算術』から(その1)	大久保久信	56(ア)(イ)
数学のアイデア(6)	分類する(2)	鹿野俊之	58(エ)☆
ゲームの数学⑨	動学的不整合性とコミットメント	小島寛之	62(オ)☆
数学トピックス	名作をたずねて～広中杯の問題から⑥～	青木亮二	66(オ)☆
巻頭言	憧れの気持ち	田島麻希	1(エ)
読者と作るページ	読者の広場		93(エ)
パズル・コーナー	計算ブロック	宮本哲也	70(エ)
読者の研究室(特別編)	『日々のハイレベル演習』の別解	勝又健司	68(ア)
編集部のノート	接線の傾き	堀西 彰	80(ア)
大数ゼミノート	多様な因数分解	堀西 彰	86(ア)(イ)
学力コンテスト	今月の問題		89(ア)
	応募の仕方		87(ア)
	10月号の解答	編集部	81(ア)
	10月号の成績発表		84(ア)
高数オリンピック	今月の問題と10月号のレポート	香山泰祐	76(オ)☆
高数オリンピックノート	高数オリンピックから見る大学の数学～置換～	香山泰祐	78(オ)☆

日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.9

## エゾシカ

エゾシカは、北海道全域に生息するシカの一種。自動車などで森林地帯の道路を走っているとよく遭遇することがあるが、近年では個体数が増えていたため交通事故も増加している。

普段はおとなしく臆病な性格だが、発情期の雄と育児中の雌は活発で攻撃的になることがある。

## 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す。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.87)、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、どうぞページをめくってみて下さい。