高校への数学

2017年6月号

新鮮発想な動物たちシリーズ Vol.3

スイギュウ

スイギュウは、主にアジアやオーストラリア、欧州・近東などの水辺に生息している。
仲間意識が強く10～30頭で群れを作り生活をしており、100頭を超える大きな群れになることもある。
上向きにそそり立った大きな角が特徴的で、最大で２メートル近くにもなる。
日本では沖縄県の由布島や竹富島で観光用の水牛車を引く姿を見ることができる。

特　集

数と式　関数（1）—直線のグラフと式を徹底マスター！

講義	「直線の式」に関する重要性質を徹底攻略！	秋田洋和…… 2 (ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	座標の基本動作	塩繁　学…… 8 (イ)(ウ)
日日の演習	数式と図形のワンダーランド	塩繁　学……12 (ア)(イ)

図　形　円（1）—円の性質・定理の整理と確認！

講義	百※角繚乱の円周角	秋山貴之……18 (ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	円周角の定理に慣れよう	堀西　彰……24 (イ)(ウ)
日日の演習	円がらみの相似に慣れよう	堀西　彰……28 (ア)(イ)
基礎固めのドリル	ここでマスター，式と平方根	下平正朝……34 (イ)(ウ)
高数模試	問題	……38 (ア)(イ)
	解答と講評	勝又健司……50 (ア)(イ)(ウ)
中学数学の学び方(3)	物の見え方 －方べきの定理を素材に－	栗田哲也……40 (ア)(イ)☆
素数のふしぎ③	2平方数定理と虚数	小島寛之……44 (オ)☆
巻頭言	努力のきっかけ	内田里紗…… 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……48 (エ)
編集部のノート	学コンのすゝめ	堀西　彰……86 (エ)
学力コンテスト	今月の問題	……89 (ア)
	応募の仕方	……87 (ア)
	４月号の解答	……81 (ア)
	４月号の成績発表	……84 (ア)
高数オリンピック	今月の問題と４月号のレポート	香山泰祐……54 (オ)☆

続報 2017年 国公立・私立高校入試問題

	京都市立堀川高校	……56 (ア)(イ)(ウ)
	渋谷教育学園幕張高校（後期）	……62 (ア)(イ)(ウ)
	桐朋高校	……66 (ア)(イ)(ウ)
	大阪教育大学附属高校（池田）	……70 (ア)(イ)(ウ)
	広島大学附属高校	……74 (ア)(イ)(ウ)
数学トピックス	日本ジュニア数学オリンピック本選	早川知志……78 (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.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．

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.56 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．