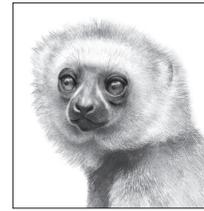


大学への数学

2020年9月号

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢



● 表紙の動物紹介

ベローシファカ (インドリ科)

マダガスカル島の固有種。
長い後脚を生かしたジャンプが特徴で、地上でも
巧みな横跳びで移動します。
足の裏の皮膚が分厚くトゲが刺さっても平気です。

特集 私は整数で差をつける!

講義/数A	多項式で斬る整数の論証	青木亮二	2 b
要点の整理/数A	整数の確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	整数の足固め	坪田三千雄	8 a
スタンダード演習	整数・標準問題徹底演習	浦辺理樹	12 a
日日の演習	数学のヒーロー・インテジャー	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
発展演習	Go To 整数	飯島康之, 横戸宏紀	28 c
要点の整理/数I A	図形の基本総ざらえ	安田 亨	32 b
演習/数I A II	図形の核心をつかむ	安田 亨	34 b
講義/数III	面積	雲幸一郎	40 b
数IIIドリル	面積・体積・弧長の計算	山崎海斗	44 a
要点の整理/数III	面積の必須事項	森 茂樹	48 b
演習/数III	積分法の応用 — 面積	森 茂樹	50 b
数学集中講義	積分は、やりたくないねん 2020	吉田信夫	56 b
高校数学と大学数学のはざま	2次行列式・外積・求積への応用	古川昭夫	60 c
数学・思い出の1題	冴えない答案	山田道夫	64 e
大数模試	ハイレベル理系コース・第1回/問題 解答と講評	山崎海斗	27 c 72
巻頭言	「型」を身につけ、「型」を破る	羽山 博	1 e
読者OBの受験体験記	東京工業大学工学院への道	林 勇真	67 e
高校生のための科学最前線	見つかったか? 宇宙を作ったダークマター	内村直之	68 e
読者と作るページ	編集部からのノートから 読者の接点		77 95 e
《宿題》	今月の問題と7月号のレポート		78 d
学力コンテスト	今月の問題		89 c
	応募のしかた		87
	7月号の解答		80
	7月号の成績発表		84
学コン・こぼれ話	ホントに最大値?	山崎海斗	86 c

本誌で使用する記号

難易度と目標解答時間について、入試問題の難易度を10段階に分けたとして、

Aは基本(5以下)、Bは標準(6, 7)、Cは発展(8, 9)、Dは難問(10)。

また、目標解答時間は、無印は5分もかからず、oは5分、*は1つ10分、#は無制限。

● 解; 解答, 〇 別解; 別解について。

☆; 巧妙ではあるが、無理のない、あるいは、ぜひ身につけてほしい解法

★; 相当に巧妙で、思い付かなくても心配いらない解法

⇒注; 初学者のためのもの ⇨注; すべての人のためのもの ➡注; 意欲的な人のためのもの

☒ ■はコメントを意味するマークで、☒; すべての人のためのもの ■; 意欲的な人のためのもの

上のページ数の横にある記号は、

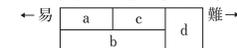
a: 足固めをしたい人向け

b: すべての受験生向け

c: 基本は十分に身につけている人向け

d: 意欲的な人向け(かなり難しい)

e: すべての人向けの読み物風記事



を原則としますが、あくまでも1つの目安ですから、例えば演習記事については各問毎の難易度の表も参考にして下さい。