

大学への数学

2024年5月号



● 表紙の動物紹介

シカ (シカ科)

シカとふれあえる事で有名な場所として、奈良県の奈良公園や広島県の宮島が知られています。このように日本ではとても身近な存在であるシカは、国の天然記念物にもなっています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 2024年大学入試問題

慶應義塾大学・医学部	48
北海道大学・理系(前期)	53
東北大学・理系(前期)	56
一橋大学(前期)	61
東京医科歯科大学	64
新潟大学・理系	67
神戸大学・理系(前期)	71
広島大学・理系(前期)	74

解答 雲幸一郎, 塩崎ひかる, 森 茂樹, 安田 亨, 米村明芳, 編集部

特集 微積分(数Ⅱ)が自信をくれる!

講義/数Ⅱ	高次なものでごりごりと	青木亮二	2 b
要点の整理/数Ⅱ	微積分(数Ⅱ)の確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	まずはここから 微積分(数Ⅱ)	増田和貴	8 a
スタンダード演習	オーセンティックな微積分(数Ⅱ)	山崎海斗	12 a
日日の演習	微積分(数Ⅱ)は細かく学べ	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
要点の整理/数Ⅰ	関数の基礎	安田 亨	28 b
演習/数Ⅰ	関数は強い味方だ!	安田 亨	30 b
速習ゼミ	ベクトル	横戸宏紀	36 a
ミニ講座	君との縁(円)は隠れん坊	塩崎ひかる	40 b
数学・思い出の1題	「日日の演習」の思い出	尾角正人	78 e
数学の小話	上海での研究集会	大沢健夫	42 e
巻頭言	恐竜の名付け親になるまでに~新種の恐竜から探る鳥らしさの進化	久保孝太	1 e
インタビュー・私の軌跡	池田 岳 数学をじっくり学び楽しもう(後編)	塩繁 学	44 e
読者と作るページ	編集部のノートから		86
	合格しました		81 e
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と3月号のレポート		84 d
学力コンテスト	今月の問題		89 c
	応募のしかた		87

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、○は5分、*は1つ10分、♯は無制限。

● 解; 解答, 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

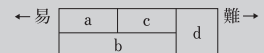
★; 相当に巧妙で、思い付かなくても心配いらない解法

⇒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ください。