

# 大学への数学

2023年5月号



● 表紙の動物紹介

## シロサイ (サイ科)

サイは、頭に1~2本の大きな角を持つ巨大な草食動物です。その角は、漢方薬の原料になるなど貴重であり、売買目的で密猟されてきました。そのため、今ではあらかじめ角を短く切っておくといった対策が取られています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 2023年大学入試問題

東北大学・理系 (前期)	.....	48
北海道大学・理系 (前期)	.....	52
一橋大学 (前期)	.....	56
東京医科歯科大学	.....	59
金沢大学・理系	.....	63
神戸大学・理系 (前期)	.....	66
広島大学・理系 (前期)	.....	69
順天堂大学・医学部	.....	72
慶應義塾大学・医学部	.....	76

解答 雲幸一郎, 森 茂樹, 安田 亨, 米村明芳, 編集部

## 特集 春なので微積分 (数Ⅱ)

講義/数Ⅱ	数Ⅱの微分	雲幸一郎	.....	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	微積分 (数Ⅱ) の足固め	浦辺理樹	.....	8 a
スタンダード演習	First of all, 微積分	山崎海斗	.....	12 a
日日の演習	微分・積分・自分の巴戦	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	踊る関数を楽しむ	安田 亨	.....	30 b
ミニ講座	多項式の割り算	飯島康之	.....	36 b
ミニ講座	部分的な余事象	横戸宏紀	.....	38 b
ミニ講座	解の配置	浦辺理樹	.....	40 b
数学の小話	素数の最新の話から	大沢健夫	.....	42 e
巻頭言	才能と努力	山田道夫	.....	1 e
インタビュー・私の軌跡	藤森祥一 極小曲面に魅せられて (後編)	塩繁 学	.....	44 e
読者と作るページ	編集部のノートから		.....	82
	合格しました		.....	86 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

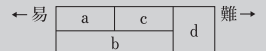
★; 相当に巧妙で、思い付かなくても心配いらない解法

⇨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下さい。