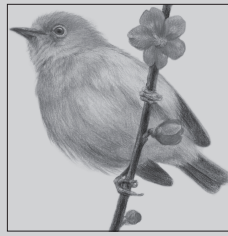


大学への数学

2023年3月号



● 表紙の動物紹介

メジロ (メジロ科)

目の周りが白い羽毛で覆われているので、「メジロ」と名付けられたといわれています。市街地でよく見られる鳥で、体の鮮やかな黄緑色からウグイスと間違えられることもあります。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 新高3・春から先取り

受験数学ダイアログ	学習での心掛け	飯島康之, 横戸宏紀 … 2 a
大学入学共通テストから	数学 I・A の概要	飯島康之, 坪田三千雄 6 b
演習へのイントロ	2次曲線の整理	横戸宏紀 ……10 a
ステップアップ演習	2次曲線	横戸宏紀 ……14 a
ベーシック演習	複素数平面	坪田三千雄 ……18 a
物理と数学	ベクトルの外積 ~物理の議論を自由にするために	吉田弘幸 ……22 a
日目の演習	穴を回避 合格へ開扉	飯島康之, 横戸宏紀 …26 b
数Ⅲの演習	解けば春遠からじ	飯島康之, 横戸宏紀 …32 b
特別講義	フィボとルカスと3倍角と	青木亮二 ……36 b
数学アラカルト	2020年東工大第5問 ~定積分列の漸近展開とその周辺	大澤裕一 ……40 c
2023年大学入試問題	立命館大学・理系 (全学統一方式)	山崎海斗, 横戸宏紀 …60
	日本医科大学 (前期)	浦辺理樹 ……65
	防衛医科大学校 (医学科)	山崎海斗 ……68
	大学入学共通テスト (数Ⅱ・B)	飯島康之, 坪田三千雄 73
巻頭言	熱中できること	甘中一輝 …… 1 e
高校生のための 科学最前線	回復するかオゾン層, 温暖化問題は足踏み	内村直之 ……44 e
高校生のための数学イベント	OMCのすゝめ	高木智也, 兒玉太陽 …48 e
		平山楓馬
高校生のための数学イベント	第20回 JMO 夏季セミナー開催報告	平山楓馬 ……50 e
高校生のための数学イベント	第42回 数理の翼 夏季セミナー 開催報告	持田偉行 フィッチ …52 e
読者と作るページ	編集部ノートから	……………81
	読者の接点	……………95 e
《宿題》	今月の問題と1月号のレポート	……………84 d
学力コンテスト	1月号の解答	……………86
	1月号の成績発表	……………90
学コン・こぼれ話	2023! の桁数	浦辺理樹 ……83 c
	2月号の解答	……………92

2023年 第33回・日本数学オリンピック予選

問題と解説	渡辺直希 ……54 d
予選合格者氏名	……………80

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

←易

難→

a	c	d
b		

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して下さい。