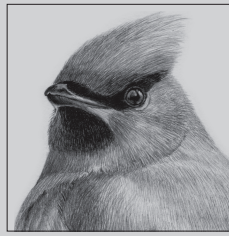


大学への数学

2025年3月号



● 表紙の動物紹介

キレンジャク (レンジャク科)

キレンジャクは、頭部の長い冠羽と滑らかな羽、黄色い尾が特徴的な渡り鳥です。シベリアで繁殖したのち、冬の日本にやってきて、春になると再び大陸へと旅立ちます。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 新高3・春の全力疾走！

大学入学共通テストから 空間図形道場 ベーシック演習 物理・基礎講義	数学I, Aの概要 立方体の切り口 方程式・不等式 次元と単位～現象を数量で表現する	飯島康之, 坪田三千雄 2 b 山崎海斗 …… 6 b 坪田三千雄 …… 10 a 吉田弘幸 …… 14 a
日日の演習 数ⅢCの演習 特別講義 数学アラカルト 数学の小話	努力の結晶 努力で決勝 最後に5題をていねいに 2次曲線, いまとむかしと. フック長公式 円錐の話	飯島康之 …… 18 b 横戸宏紀 …… 24 b 青木亮二 …… 28 b 斎藤新悟 …… 32 e 大沢健夫 …… 36 e
2025年大学入試問題	防衛医科大学校 (医学科) 大学入学共通テスト (数Ⅱ, B, C) 日本医科大学 (前期) 立命館大学・理系 (全学統一方式)	塩崎ひかる, 山崎海斗 60 飯島康之, 坪田三千雄 65 浦辺理樹, 増田和貴 …73 山崎海斗, 横戸宏紀 …77
巻頭言 化学と数学の接点～リサイクルの化学 高校生のための 科学最前線	学コンのすすめ 究極のリサイクル 免疫によるがん治療から次のステージへ	藤田直樹 …… 1 e 早川正一 …… 38 e 内村直之 …… 42 e 高木智也, 兒玉太陽 …46 e 平山楓馬
高校生のための数学イベント 高校生のための数学イベント 高校生のための数学イベント 読者と作るページ	OMCのすゝめ 第44回 数理の翼 夏季セミナー 開催報告 第22回 JMO 夏季セミナー開催報告 編集部ノートから 読者の接点	谷本心香 …… 48 e 三宮春香 …… 50 e …… 81 …… 95 e
《宿題》 学力コンテスト	今月の問題と1月号のレポート 1月号の解答 1月号の成績発表 2月号の解答	…… 84 d …… 86 …… 90 …… 92
2025年 第35回・日本数学オリンピック予選	問題と解説 予選合格者氏名	渡辺直希 …… 52 d …… 59

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

←易

a	c	d
b		

難→

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。