

大学への数学

2025年10月号



● 表紙の動物紹介

シロフクロウ (フクロウ科)

シロフクロウは北極圏のツンドラ地帯に分布しています。
フクロウ科では珍しく日中に活動しますが、それは生息地帯が夏に白夜になることなどにより、明るいうちでの狩りが得意になったから、といわれています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 整数で踏み込む秋のアクセセル

講義／数ⅠA	整数	雲幸一郎	2 b
要点の整理／数ⅠA	整数の確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	整数のいろは	増田和貴	8 a
スタンダード演習	整数問題に全力投球！	山崎海斗	12 a
日々の演習	フル回転で挑む整数	飯島康之, 塩崎ひかる	18 b
		横戸宏紀	
発展演習	夜長に整数の難問がキラリ☆	飯島康之, 塩崎ひかる	18 b
		横戸宏紀	
要点の整理／数ⅠB	場合の数の確認	飯島康之, 横戸宏紀	30 b
演習／数ⅠB	場合の数を、あなたに	安田 亨	32 b
講義／数Ⅱ	思わせぶりに、通過体積	青木亮二	38 b
要点の整理／数Ⅱ	体積・種々の量の計算の必須事項	森 茂樹	42 b
演習／数Ⅱ	積分法の応用 — 体積・種々の量の計算	森 茂樹	44 b
数学を多角的に眺めよう！	確率の漸化式	大澤裕一	50 b
受験数学探検	証明の画竜点睛	山崎海斗	54 c
数学アラカルト	確率論の基礎	藤田岳彦	56 e
物理特講 重要テーマを究める	光波の干渉	吉田弘幸	60 b
巻頭言	君たちに期待する	堂垂伸治	1 e
インタビュー・私の軌跡	渡邉 究 探究し続ける数学者 (前編)	塩繁 学	64 e
読者 OB の受験体験記	東京科学大学理学院への道	高橋駿斗	86 e
読者と作るページ	編集部からのノートから		77
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と8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
	8月号の解答		80
	8月号の成績発表		84

第66回 国際数学オリンピック オーストラリア大会

問題と解説	井上卓哉・神尾悠陽・小林晃一良・床呂光太	68 d
代表選手の声		74 e

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、

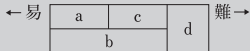
a：足固めをしたい人向け

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。