

大学への数学

2024年6月号



● 表紙の動物紹介

ワシミミズク (フクロウ科)

ミミズクとは、フクロウ類の中でも耳のように見える「羽角(うかく)」という飾り羽がある種を指します。ほぼ360°回る首と上下にずれた左右の耳を活かして、獲物の場所を正確に捉えます。

表紙デザイン 美浪可奈 表紙イラスト 大島 梢

特集 だからベクトルが好きなんです。

講義／数C	平面な話題を空間で	青木亮二	2 b
要点の整理／数C	ベクトルの確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	ベクトルの基礎	増田和貴	8 a
スタンダード演習	滋味深いベクトル	山崎海斗	12 a
日々の演習	絶対に折れない！3本のベクトル	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
要点の整理／数ⅠⅡ	方程式の基本	安田 亨	30 b
演習／数ⅠⅡ	方程式で育てる数学力	安田 亨	32 b
数Ⅲ基礎演習	極限の足固め	浦辺理樹	38 a
講義／数Ⅲ	極限	雲幸一郎	42 b
要点の整理／数Ⅲ	極限の必須事項	森 茂樹	46 b
演習／数Ⅲ	極限	森 茂樹	48 b
数学の視野を広げよう！	和・期待値～足し方を変えて考える	大澤裕一	54 b
受験数学ダイアログ	2024・東大	飯島康之, 横戸宏紀	58 b
数学の小話	0の思い出	大沢健夫	62 e
物理特講 熱力学を究める	理想気体	吉田弘幸	64 b
数学アラカルト	ベクトルとしての複素数の内積とその応用	藤田岳彦	72 e
巻頭言	野蛮人、農民、田舎者のように	吉永良正	1 e
読者OBの受験体験記	東京大学理科一類への道	中尾優真	29 e
高校生のための 科学最前線	ヒトの脳はつくれるか？ 脳オルガノイド研究	内村直之	68 e
読者と作るページ	編集部ノートから		75
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と4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
	4月号の解答		80
	4月号の成績		84
学コン・こぼれ話	全部並べちゃおう	山崎海斗	86 c

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 難→
 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にして下さい。