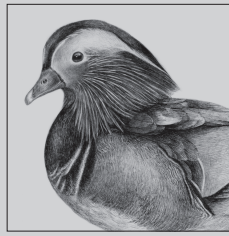


大学への数学

2023年6月号



● 表紙の動物紹介

オシドリ (カモ科)

繁殖期になるとオスは美しい羽色になり、メスに求愛します。

仲の良い夫婦のことを「おしどり夫婦」といいますが、オシドリはつがいの相手が毎年変わります。

表紙デザイン 美浪可奈 表紙イラスト 大島 梢

特集 ベクトルをアップデート！

講義/数B	平面のベクトル	雲幸一郎 …… 2 b
受験数学ダイアログ	正射影ベクトルがわかりたい！	飯島康之, 横戸宏紀 … 6 b
要点の整理/数B	ベクトルの確認	飯島康之, 横戸宏紀 …10 b
ベーシック演習	ベクトルの足固め	浦辺理樹 …… 12 a
スタンダード演習	ベクトルの勘所	山崎海斗 …… 16 a
日々の演習	ベクトル・頭上に道標	飯島康之, 横戸宏紀 …22 b
要点の整理/数ⅠⅡ	方程式の基本	安田 亨 …… 34 b
演習/数ⅠⅡ	未来を解く方程式	安田 亨 …… 36 b
数Ⅲ基礎演習	極限の計算	坪田三千雄 …… 42 a
講義/数Ⅲ	ちょっぴりディープに極限を	青木亮二 …… 46 b
要点の整理/数Ⅲ	極限の必須事項	森 茂樹 …… 50 b
演習/数Ⅲ	極限	森 茂樹 …… 52 b
図形のみカタ	図形的に考える(1)	大澤裕一 …… 58 b
ミニ講座	約数の個数と総和	山崎海斗 …… 62 b
ミニ講座	積和と和積のタイミング	浦辺理樹 …… 64 b
物理特講	電磁気を究める 1 ~荷電粒子の運動	吉田弘幸 …… 66 b
数学の小話	分割を解く	大沢健夫 …… 70 e
巻頭言	「AはAである」を疑ってみる	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	井上堅太 …… 33 e
高校生のための 科学最前線	絵を描く・滑らかに文章を綴る AIが世界を変える!?	内村直之 …… 72 e
読者と作るページ	編集部ノートから	…………… 76
	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	分数の合同式	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
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。