大学への数学

2023年8月号

● 表紙の動物紹介

ハクトウワシ（タカ科）

白い頭部が特徴的なハクトウワシは、アメリカ合衆国の国鳥で、北アメリカ大陸に広く生息しています。体長は80cm〜110cmと大型で、翼を広げると2m以上にもなります。

表紙デザイン　美浪可奈

表紙イラスト　大島　梢

特集　今年の夏は数列に全力投球

講義／数B	**数列**	雲幸一郎	2 b
要点の整理／数B	**数列の確認**	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	**数列の足固め**	浦辺理樹	8 a
スタンダード演習	**一心不乱に，数列**	山崎海斗	12 a
日日の演習	**数列とマッコウ勝負**	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
要点の整理／数Ⅱ	**指数関数・対数関数の必須事項**	浦辺理樹	30 b
演習／数Ⅱ	**指数・対数の愉しみ**	安田　亨	32 b
数Ⅲ基礎演習	**積分の計算**	坪田三千雄	38 a
講義／数Ⅲ	**三角がらみの定積分をいろいろと**	青木亮二	42 b
要点の整理／数Ⅲ	**積分法の計算公式と必須手法**	森　茂樹	46 b
演習／数Ⅲ	**数式における積分**	森　茂樹	48 b
図形のミカタ	**図形的に考える(2)**	大澤裕一	54 b
数学集中講義	**漸化式を極める！**	吉田信夫	58 b
ミニ講座	**目で見る２変数関数の最大・最小**	山崎海斗	62 b
ミニ講座	**“直角”から中心を見つける**	増田和貴	64 b
物理特講	**電磁気を究める２〜静電場の理論**	吉田弘幸	66 b
数学の小話	**ピラミッドの数学**	大沢健夫	70 e
巻頭言	**人間のアイデンティティ**	山口範和	1 e
読者OBの受験体験記	**東京工業大学理学院への道**	徳村玲音	29 e
インタビュー・私の軌跡	**高津飛鳥　数学を楽しみ，掘り下げる(後編)**	塩繁　学	72 e
読者と作るページ	編集部のノートから		76
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と６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
	６月号の解答		80
	６月号の成績発表		84
学コン・こぼれ話	**相似の利用，三角関数**	浦辺理樹	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いている人向け

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．