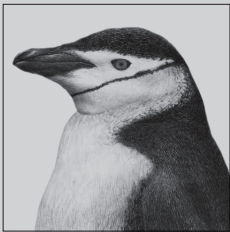


# 大学への数学

2024年12月号



● 表紙の動物紹介

## ヒゲペンギン (ペンギン科)

ヒゲペンギンは、その名の通り顔にあごひげのようにみえる模様があります。

南極圏および周辺の島々に生息し、その地域のペンギンの中では最も数が多い種類です。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 冬のはじまりは数式の仕上げ

スタンダード演習	目指せ GOAT! 総合演習(数式編)	山崎海斗 …… 6 a
日々の演習	腕と気炎をあげる総合演習(数式編)	飯島康之, 横戸宏紀 …12 b
演習/数ⅢC	総合演習(1) —数式を中心とする融合問題	森 茂樹 ……36 b
発展演習	難問に 日の当たりたる 枯れ野かな	飯島康之, 横戸宏紀 …50 c
要点の整理/数Ⅰ	論理の基本	安田 亨 ……24 b
演習/数ⅠAⅡ	論理と集合は数学の鉄壁な基礎	安田 亨 ……26 b
要点の整理/数B	統計的な推測の必須事項	坪田三千雄 ……44 b
演習/数B	統計的な推測	坪田三千雄 ……46 b
講義/数AB	漸化式を立てることに真剣になってみる	青木亮二 …… 2 b
講義/数Ⅲ	総合演習(数式編)	雲幸一郎 ……32 b
数学の視野を広げよう!	累乗数がらみの整数問題	大澤裕一 ……54 b
数学アラカルト	曲線データ(仮)の回帰大作戦	藤木 淳 ……58 b
数学の小話	数と関数	大沢健夫 ……62 e
物理特講 熱力学を究める	熱機関・熱力学第2法則	吉田弘幸 ……64 b
大数模試	スタンダードコース/問題	……………23 b
	解答と講評	増田和貴 ……72
巻頭言	答えのない道を歩む	但野謙介 …… 1 e
高校生のための 科学最前線	2024 ノーベル賞解説	内村直之 ……68 e
読者 OB の受験体験記	京都大学総合人間学部への道	大月駿史 ……86 e
読者と作るページ	編集部ノートから	……………77
	読者の接点	……………95 e
《宿題》	今月の問題と10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
	10月号の解答	……………80
	10月号の成績発表	……………84

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

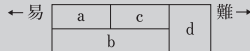
★; 相当に巧妙で、思い付かなくても心配いらない解法

⇒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。