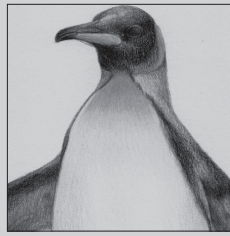


大学への数学

2023年2月号



● 表紙の動物紹介

コウテイペンギン (ペンギン科)

コウテイペンギンは全長が115~130cmほどで、ペンギンの中では最大です。

筋肉に大量の酸素を蓄えることができ、また気嚢が肺の働きを助けるため、海中を最大約564mの深さまで、時間にして約16分も潜ることができます。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 春に向けて総仕上げ！

スタンダード演習	シャカリキに総合演習(まとめ)	山崎海斗 …… 6 a
日日の演習	鍛え上げろ!(総合編)	飯島康之, 横戸宏紀 …… 12 b
演習/数ⅠAⅡ	総合演習	浦辺理樹 …… 24 b
演習/数Ⅲ	総合演習(3) —— 総まとめ	森 茂樹 …… 34 b
発展演習	受かるまで 解きて6題 春隣	飯島康之, 横戸宏紀 …… 40 c
講義/数ⅠⅡ	放物線で総確認	青木亮二 …… 2 b
講義/数Ⅲ	総合演習	雲幸一郎 …… 30 b
八艘飛び講座	変則記数法	安田 亨 …… 44 b
論理の基本と活用	関数の値域, 点の存在範囲	大澤裕一 …… 48 b
ミニ講座	n次方程式の整数解, 有理数解	坪田三千雄 …… 52 b
特別講義	謎の図形問題に挑む	箕輪浩嗣 …… 54 c
数学アラカルト	大雑把な計算	山田道夫 …… 58 e
物理特講	力学を究める5~総合問題	吉田弘幸 …… 62 b
2023年大学入試問題	京都大学・理学部(特色入試・数理科学入試)	飯島康之, 條 秀彰 …… 70
巻頭言	一度きりの道のりを愉しむ	庄司 満 …… 1 e
読者OBの受験体験記	東京大学理科一類への道	石堀朝陽 …… 23 e
インタビュー・私の軌跡	河備浩司 数学に出会い, 数学をめぐる(後編)	塩繁 学 …… 66 e
読者と作るページ	編集部ノートから 読者の接点	…………… 75 …………… 95 e
《宿題》	今月の問題と12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
	12月号の解答	…………… 80
	12月号の成績発表	…………… 84
学コン・こぼれ話	答えはちゃんとある!	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。