

# 大学への数学

2025年1月号



● 表紙の動物紹介

## ハイランド牛 (ウシ科)

スコットランド高地地方が原産のハイランド牛は、長い体毛に覆われていて寒さに強く、やせた土地でも育つ非常に丈夫な品種です。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 冬真っ只中、図形の仕上げ

スタンダード演習	目指せ GOAT! 総合演習(図形編)	山崎海斗 …… 6 a
日々の演習	腕と気炎をあげる総合演習(図形編)	飯島康之, 横戸宏紀 …… 12 b
演習/数ⅢC	総合演習(2) — 図形を中心とする融合問題	森 茂樹 …… 34 b
発展演習	これがまあ 極みの間か 雪五尺	飯島康之, 横戸宏紀 …… 50 c
演習/数ⅠAⅡ	雪に耐えて梅花麗し	安田 亨 …… 24 b
要点の整理/数Ⅰ	データの分析の確認	坪田三千雄 …… 42 b
演習/数ⅠB	データの分析	坪田三千雄, 増田和貴 44 b
講義/数Ⅱ	3次以上から「ひねりだす」	青木亮二 …… 2 b
講義/数ⅢC	総合演習(図形編)	雲幸一郎 …… 30 b
数学アラカルト	不利なときは大胆に — Bold Strategy	藤田岳彦 …… 56 e
数学の小話	連立方程式と行列式	大沢健夫 …… 60 e
大数模試	ハイレベル理系コース・第2回/問題	…………… 23 c
	解答と講評	山崎海斗 …… 70
巻頭言	17歳の君へ	藤原耕二 …… 1 e
化学と数学の接点〜リサイクルの化学	プラスチックを燃料にリサイクル	早川正一 …… 62 e
インタビュー・私の軌跡	藤岡 敦 カタチを探る幾何学者(前編)	塩繁 学 …… 66 e
読者 OB の受験体験記	北海道大学医学部への道	渡部晃大 …… 75 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11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
	11月号の解答	…………… 80
	11月号の成績発表	…………… 84
学コン・こぼれ話	思い込みには注意!	山崎海斗 …… 83 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

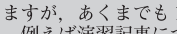
b: すべての受験生向け

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



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。