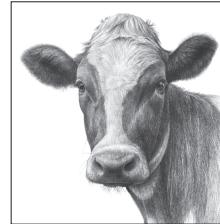


# 大学への数学

2021年1月号

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢



## ● 表紙の動物紹介

### ウシ (ウシ科)

ウシは4室に分かれた複雑な胃をもち、食物を反芻しながらゆっくりと消化します。

また、ウシ科の動物はたいへん数が多く、南極大陸以外のどの大陸にも分布しています。

## 特集 今解きたい図形の融合問題

スタンダード演習

日日の演習

演習／数 I A II B

演習／数 III

発展演習

講義／数 I A II B

講義／数 III

要点の整理／数 I

演習／数 I B

受験数学ダイアログ

高校数学と大学数学のはざま

大数模試

プチ講座

巻頭言

読者 OB の受験体験記

化学の中の物理的な話題

インタビュー・私の軌跡

読者と作るページ

《宿題》

学力コンテスト

学コン・こぼれ話

実戦演習（図形編）

複眼的な思考へ（図形編）

図形の刃を磨く

総合演習(2) —図形を中心とする融合問題

難問とタイマン勝負！（図形編）

三角形で丸ごと○○！

総合演習（図形編）

データの分析の確認

データの分析

一橋でまとめ

n次近似と極限

ハイレベル理系コース・第2回／問題

解答と講評

距離の定義はいろいろある

山のおさそい

東京大学理科一類への道

電子線で何が見える？

濱田龍義 数学を研究し、数学を広める（前編）

編集部のノートから

読者の接点

今月の問題と11月号のレポート

今月の問題

応募のしかた

11月号の解答

11月号の成績発表

2平方和とヤング図形

浦辺理樹 ..... 6 a

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 12 b

安田 亨 ..... 24 b

森 茂樹 ..... 32 b

飯島康之, 山崎海斗 ..... 48 c

青木亮二 ..... 2 b

雲幸一郎 ..... 28 b

坪田三千雄 ..... 40 b

坪田三千雄, 横戸宏紀 ..... 42 b

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 54 b

古川昭夫 ..... 58 e

..... 23

山崎海斗 ..... 70 c

坪田三千雄 ..... 75 b

寺山秀星 ..... 1 e

丹羽駿輔 ..... 53 e

早川正一 ..... 62 e

塩繁 学 ..... 66 e

..... 76

..... 95 e

..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

森川皓太 ..... 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

★；非常に巧妙で、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、

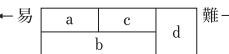
a；足固めをしたい人向け

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



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。