

# 大学への数学

2025年9月号



● 表紙の動物紹介

ウサギ (ウサギ科)

ウサギの目は顔の側面に付いており、ほぼ360°を見渡すことができます。

しかし視力は低く、人間でいうと0.05~0.1くらいの近視といわれています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 図形と三角関数のワルツで踊ろう

講義／数ⅠAⅡ

要点の整理／数ⅠA

ベーシック演習

スタンダード演習

日目の演習

要点の整理／数Ⅱ

演習／数Ⅱ

数Ⅲ基礎演習

講義／数Ⅲ

要点の整理／数Ⅲ

演習／数Ⅲ

空間図形道場

数学アラカルト

大数模試

巻頭言

微粒子と環境の化学

高校生のための科学最前線

読者OBの受験体験記

読者と作るページ

《宿題》

学力コンテスト

学コン・こぼれ話

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❶；解答、解❷；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

▣；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

三角関数の图形への応用

图形の確認

图形と三角関数の足固め

图形に三角関数でパワーアップ

图形と三角関数・リズムよく考えよう

三角関数の必須事項

知識と技術で光る三角関数

面積・体積・弧長の足固め

面積な話題でいろいろと

面積の必須事項

積分法の応用—面積

立体の影

素数を表す不思議な定数

ハイレベル理系コース・第1回／問題

解答と講評

24ミリの中の宇宙を診る—眼科医という仕事

プラスチック微粒子

素粒子から宇宙までを解くカギ量子力学

東邦大学医学部への道

編集部のノートから

読者の接点

今月の問題と7月号のレポート

今月の問題

応募のしかた

7月号の解答

7月号の成績発表

2変数は大変だ！

雲幸一郎 ..... 2 b

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 6 b

増田和貴 ..... 8 a

横戸宏紀 ..... 12 a

飯島康之, 塩崎ひかる ..... 18 b

横戸宏紀 ..... 18 b

浦辺理樹 ..... 30 b

安田 亨 ..... 32 b

浦辺理樹 ..... 38 a

青木亮二 ..... 42 b

森 茂樹 ..... 46 b

森 茂樹 ..... 48 b

山崎海斗 ..... 54 b

齋藤耕太 ..... 58 e

..... 29 c

山崎海斗 ..... 70

柿原伸次 ..... 1 e

早川正一 ..... 62 e

内村直之 ..... 66 e

関屋雄琉 ..... 75 e

..... 76

..... 95 e

山崎海斗 ..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

山崎海斗 ..... 86 c

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 難→

b d

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。