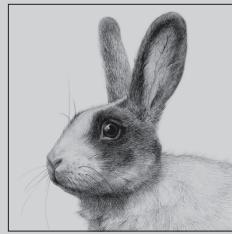


大学への数学

2024年3月号



● 表紙の動物紹介

ウサギ (ウサギ科)

ウサギの長い耳は、集音に優れているため危険を察知しやすかつたり、面積が広く放熱しやすいことから体温調節に役立つたりします。

また、動きで感情を表現する役割も担っています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 桜

特集 新高3・スタートダッシュの春

大学入学共通テストから

演習へのイントロ

ベーシック演習

物理・基礎講義

日々の演習

数Ⅲの演習

特別講義

数学アラカルト

受験数学探検

数学の小話

2024年大学入試問題

巻頭言

写真の化学

高校生のための 科学最前線

高校生のための数学イベント

高校生のための数学イベント

読者と作るページ

《宿題》

学力コンテスト

数学 I・A の概要

統計的な推測の整理

確率分布と統計的な推測

はじめの一歩～物理の議論の始め方

君の名を 知らせてほしい 花の咲く

ゴールへの5題

とある通過領域の問題について。

ファー・ディ・ブルーノの公式

マイペースに数え上げ

ピーター・ポールの不等式と算術幾何平均

防衛医科大学校（医学科）

大学入学共通テスト（数 II・B）

日本医科大学（前期）

立命館大学・理系（全学統一方式）

出会いと巣立ち

進化して使われ続ける銀塩技術

進む背景重力波の観測 宇宙の起源にも関係？

OMCのすゝめ

第43回 数理の翼 夏季セミナー 開催報告

第21回 JMO 夏季セミナー開催報告

読者の接点

今月の問題と1月号のレポート

1月号の解答

1月号の成績発表

2月号の解答

飯島康之, 坪田三千雄 2 b

横戸宏紀 6 a

坪田三千雄 12 a

吉田弘幸 16 a

飯島康之 20 b

横戸宏紀 24 b

青木亮二 28 b

斎藤新悟 32 e

塙崎ひかる 35 b

大沢健夫 38 e

増田和貴, 山崎海斗 61

飯島康之, 坪田三千雄 66

浦辺理樹 74

山崎海斗, 横戸宏紀 78

伊藤輝明 1 e

早川正一 40 e

内村直之 44 e

高木智也, 児玉太陽 48 e

平山楓馬

松田康生 50 e

床呂光太 52 e

..... 95 e

..... 84 d

..... 86

..... 90

..... 92

2024年 第34回・日本数学オリンピック予選

問題と解説

渡辺直希 54 d

予選合格者氏名

..... 83

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

★；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

▣■；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。