

大学への数学

2022年3月号



● 表紙の動物紹介

イヌ (イヌ科)

大きな耳と胴長短足で可愛らしい見た目の「ウェルシュ・コーギー・ペンブローク」はイギリス原産で、ウシを追う牧畜犬として親しまれてきました。勇敢な性格と、高い運動能力の持ち主として知られています。

表紙デザイン 美浪可奈
表紙イラスト 大島 梢

特集 新高3・春から差をつけたい！

受験数学ダイアログ

大学入学共通テストから

ベーシック演習1

ベーシック演習2

物理と数学

日々の演習

数Ⅲの演習

直前の点検

数学集中講義

特別講義

2022年大学入試問題

巻頭言

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

文字のトリセツ

数学 I・A の概要

数と式の演習

指數・対数関数の演習

物理を学ぶ心構え 新高3の皆さんへ

いざ、入場行進

虎に翼で躍ぎ払え！

最大・最小と値域

高校生に解いてもらいたい中学・高校入試問題

思い出なあの一題についてのいろいろ

立命館大学・理系（全学統一方式）

日本医科大学（前期）

防衛医科大学校（医学科）

大学入学共通テスト（数 II・B）

留学のすすめ

AIが科学研究を推進する

OMCのすゝめ

第41回 数理の翼 夏季セミナー 開催報告

編集部のノートから

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, 横戸宏紀 … 2 a

飯島康之, 坪田三千雄 6 b

横戸宏紀 10 a

坪田三千雄 14 a

吉田弘幸 18 a

飯島康之, 山崎海斗, 横戸宏紀 22 b

山崎海斗, 横戸宏紀 30 b

古川昭夫 36 b

吉田信夫 40 b

青木亮二 44 b

横戸宏紀 62

浦辺理樹 67

山崎海斗 71

飯島康之, 坪田三千雄 76

小川公子 1 e

内村直之 48 e

高木智也, 児玉太陽, 平山楓馬 52 e

蒲生道子 54 e

..... 29

..... 95 e

新居智将 56 d

..... 86

..... 90

..... 92

2022年 第32回・日本数学オリンピック予選

問題と解説

予選合格者氏名

新居智将 56 d

..... 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

★ ; 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

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。