

# 大学への数学

2022年11月号



● 表紙の動物紹介

アンテロープ (ウシ科)

細い角とスマートで優美な姿が特徴であるアンテロープとは、ウシ科の動物のうちウシやヤギの仲間を除くものを指します。レイヨウとも呼ばれ、主にアジアとアフリカの草原に生息します。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 確率を上げる秋にする！

講義／数AB

要点の整理／数A

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Ⅲ

演習／数Ⅲ

数Ⅲ基礎講座

講義／数Ⅲ

要点の整理／数Ⅲ

演習／数Ⅲ

八艘飛び講座

ミニ講座

数学集中講義

数学アラカルト

巻頭言

読者OBの受験体験記

理屈重視！料理の化学

インタビュー・私の軌跡

読者と作るページ

漸化式を立てることに情熱的になってみた

確率の確認

確率の基礎

白黒つける確率

確率の表と裏

2次曲線、極座標の必須事項

2次曲線

複素数平面の足固め

複素数平面

複素数平面の必須事項

複素数平面

2次関数は候補を挙げて

回転でとらえる角度

超越ラボ・プチ体験

真直な線を引いてごらん

数学オリンピックと問題を見る「視点」

九州大学医学部医学科への道

美味しさは化学反応で決まる

竹澤悠典 化学で創る未来(後編)

編集部のノートから

読者の接点

今月の問題と9月号のレポート

今月の問題

応募のしかた

9月号の解答

9月号の成績発表

面積の差を面積にもつ图形

青木亮二 ..... 2 b

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 6 b

石田智彦 ..... 8 a

山崎海斗 ..... 12 a

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 18 b

森 茂樹 ..... 30 b

浦辺理樹 ..... 32 b

坪田三千雄 ..... 38 a

雲幸一郎 ..... 42 b

森 茂樹 ..... 46 b

森 茂樹 ..... 48 b

安田 亨 ..... 54 b

飯島康之 ..... 58 b

吉田信夫 ..... 60 c

藤木 淳 ..... 64 e

新居智将 ..... 1 e

長澤紘一 ..... 29 e

早川正一 ..... 68 e

塩繁 学 ..... 72 e

..... 76

..... 95 e

..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

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、

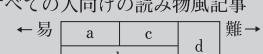
a : 足固めをしたい人向け

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 : すべての人への読み物風記事



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。