

大学への数学

2021年9月号



● 表紙の動物紹介

カクレクマノミ (クマノミ亜科)

イソギンチャクと共生関係にあり、クマノミがイソギンチャクの中に隠れて身を守ったり、クマノミが食べ残したエサをイソギンチャクが食べたりと持ちたれつな関係です。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 この秋は整数が好きになる。

講義／数A

要点の整理／数A

ベーシック演習

スタンダード演習

日日の演習

ミニ講座

発展演習

要点の整理／数IA

演習／数IAII

レベルアップ数III

講義／数III

要点の整理／数III

演習／数III

八艘飛び講座

高校数学の一歩先

大数模試

巻頭言

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；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

整数

整数の確認

整数のサーブ

不撓不屈の整数

飽きが来ないホットな整数

一橋にCRITICAL

整数・マッチポイント

図形の必須事項

図形と三角関数

面積・体積・弧長の基礎固め

面積の問題で“反省会”

面積の必須事項

積分法の応用—面積

ベクトル狂騒曲

2次行列式とその応用

ハイレベル理系コース・第1回／問題

解答と講評

パンデミックと数学研究

未来はどこまで見えるのか 天気予報の挑戦

東京工業大学工学院への道

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

微分の意味からカンタン検算

雲幸一郎 2 b

飯島康之, 横戸宏紀 ... 6 b

横戸宏紀 8 a

山崎海斗 12 a

飯島康之, 横戸宏紀 ... 18 b

藤田直樹 28 c

飯島康之, 横戸宏紀 ... 30 c

森 茂樹 34 b

浦辺理樹 36 b

坪田三千雄 42 a

青木亮二 46 b

森 茂樹 50 b

森 茂樹 52 b

安田 亨 58 b

古川昭夫 62 c

..... 27 c

山崎海斗 70

細野元気 1 e

内村直之 66 e

岡部佑真 75 e

..... 76

..... 95 e

..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

伊香匡史 86 c

上のページ数の横にある記号は、

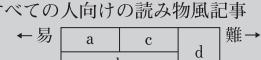
a : 足固めをしたい人向け

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



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。