

大学への数学

2021年6月号



● 表紙の動物紹介

インドクジャク (キジ科)

クジャクの特徴である色鮮やかな目玉模様の飾り羽はオスだけが持ち、その羽を広げて行う「ディスプレイ」という求愛行動でメスにアピールします。よく鳴き模様の数が多いオスのほうが、メスから人気があります。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 ベクトル、自由自在！

講義／数B

受験数学ダイアログ

要点の整理／数B

ベーシック演習

スタンダード演習

日々の演習

要点の整理／数ⅠⅡ

演習／数ⅠⅡ

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

球面上の幾何

数学アラカルト

物理特講

巻頭言

読者OBの受験体験記

高校生のための科学最前線

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

ベクトル

斜交座標がわかりたい！

ベクトルの確認

ベクトル解くべ

しなやかなベクトルのこなし

ベクトルの羅針盤

方程式の必須事項

方程式

極限に慣れよう

大ざっぱに、極限！

極限の必須事項

極限

ソーシャルディスタンスの時代

球面上で2点間を結ぶ一番短い道は？

楕円をめぐって

力学の謎

コミュニケーションとしての数学

大阪大学医学部医学科への道

キミは反物質を見たか？

編集部のノートから

読者の接点

今月の問題と4月号のレポート

今月の問題

応募のしかた

4月号の解答

4月号の成績

途中で引き返す

雲幸一郎 2 b

飯島康之, 横戸宏紀 6 b

飯島康之, 横戸宏紀 10 b

横戸宏紀 12 a

山崎海斗 16 a

飯島康之, 横戸宏紀 22 b

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

小川 功 62 e

一松 信 64 e

吉田弘幸 68 b

中山洋一 1 e

秋澤直仁 33 e

内村直之 72 e

..... 76

..... 95 e

..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

山崎海斗 83 c

上のページ数の横にある記号は、

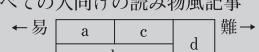
a；足固めをしたい人向け

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。