

大学への数学

2021年11月号



● 表紙の動物紹介

ネコ (ネコ科)

ネコの瞳孔は、明るいところでは細長くなり目に入る光の量を減らし、暗いところではいっぱいに開き、光の量を増やします。そのため夜間でも獲物がよく見えるようになっています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 やっぱり確率が頼りになる！

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

日目の演習

レベルアップ数Ⅲ

講義／数Ⅲ

要点の整理／数Ⅲ

演習／数Ⅲ

要点の整理／数Ⅲ

演習／数Ⅲ

八艘飛び講座

特別講義

ワンポイントゼミ

高校数学の一歩先

物理特講

巻頭言

読者OGの受験体験記

インタビュー・私の軌跡

読者と作るページ

《宿題》

学力コンテスト

学コン・こぼれ話

確率

確率の確認

確率から確実に

トリック オア 確率

確率を運まかせにしない

複素数平面の足固め

式の表わす図形に深入り

複素数平面の必須事項

複素数と複素数平面

2次曲線、極座標の必須事項

いろいろな曲線

夢の続き

意味のある不等式を作ろう

実験と観察—京大の問題から

複素数の四則と逆数変換

波の謎

東京出版と私

ケンブリッジ大学数学科への道

横山俊一 整数と計算機の使い手(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

別角度の切り口

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

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

坪田三千雄 30 a

青木亮二 34 b

森 茂樹 38 b

浦辺理樹 40 b

森 茂樹 46 b

森 茂樹 48 b

安田 亨 54 b

箕輪浩嗣 58 b

横戸宏紀 62 c

古川昭夫 64 c

吉田弘幸 68 b

米田耕造 1 e

渡邊春華 29 e

塩繁 学 72 e

..... 77

..... 95 e

..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

石城陽太 86 c

上のページ数の横にある記号は、

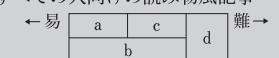
a : 足固めをしたい人向け

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。