

# 大学への数学

2020年8月号

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢



● 表紙の動物紹介

キリン (キリン科)

世界で最も背の高い動物。

長い首を生かして、他の動物では届かない高い木の葉を食べることができます。

食物の確保で他と競合することができないので、性格はとても穏やかです。

## 特集 この夏は数列に決めた

講義／数B

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

受験数学探検

要点の整理／数II

演習／数II

講義／数III

数IIIドリル

要点の整理／数III

演習／数III

受験数学ダイアログ

発展的な微積分

物理特講

巻頭言

読者OB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

フィボで学ぶ数列の基本

数列の確認

数列の足固め

数列・標準問題徹底演習

数列の波、トウヒ厳禁

自然数のべき乗の和

三角・対数・指數関数の基本

3関数の技

積分の計算

積分の計算と応用

積分法の計算公式と必須手法

数式における積分

2020年、東工大の2題

1次近似の発展と応用

考えないことのすすめ

悪戦苦闘の末に、差し込んだ光～学コンの思い出～

京都大学医学部医学科への道

川辺治之 数学を伝える人（後編）

編集部のノートから

読者の接点

今月の問題と6月号のレポート

今月の問題

応募のしかた

6月号の解答

6月号の成績発表

橿円の効用

青木亮二 ..... 2 b

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 6 b

坪田三千雄 ..... 8 a

浦辺理樹 ..... 12 a

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 18 b

飯島康之 ..... 58 c

安田 亨 ..... 30 b

安田 亨 ..... 32 b

雲幸一郎 ..... 38 b

山崎海斗 ..... 42 a

森 茂樹 ..... 46 b

森 茂樹 ..... 48 b

飯島康之, 横戸宏紀 ..... 54 b

藤田直樹 ..... 62 c

吉田弘幸 ..... 70 b

甲斐邦彦 ..... 1 e

市川俊太朗 ..... 29 e

塙繁 学 ..... 66 e

..... ..... 75

..... ..... 95 e

..... ..... 78 d

..... ..... 89 c

..... ..... 87

..... ..... 80

..... ..... 84

浦辺理樹 ..... 86 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：すべての人向けの読み物風記事

←易	a	c	d
	b		

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。