

# 大学への数学

2017年3月号

▶大数ブログのご案内

毎月の表紙イラストの完成版や、制作過程の様子をご覧になれます。横のQRコード、または下のURLからアクセスしてください。

<http://daisu.tokyo-shuppan.net/blog/>



●3月の植物

菜の花 (アブラナ科)

一般的にアブラナの花のことをいい、食用、観賞用、修景用に用いられます。

カブや小松菜、白菜などの花も菜の花と呼ばれます。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 2017年入試序盤戦

順天堂大学・医学部	.....56	立命館大学・理系 (全学統一方式)	.....65
日本医科大学 (前期)	.....62	センター試験・本試	.....69

解答 森 茂樹, 編集部

日日の演習	クールにゴール	飯島康之	..... 2 b
数Ⅲの演習	末広がりの八題	横戸宏紀	..... 8 b
新高3生のための特別講義	不等式のいろは	山崎海斗	.....14 a
特別講義	興奮の「4 × 4」	青木亮二	.....18 c
軌跡・領域・最大最小	いろいろな問題	栗田哲也	.....22 c
数学アラカルト	結び目がほどこけないことを証明しよう	田中 心	.....26 e
数学アラカルト	数値積分法の数理	田中健一郎	.....30 e
数学・思い出の1題	ある宿題	黒川信重	.....34 e
巻頭言	点と点を繋げる	樋口智英	..... 1 e
不思議の国の数学・論理学遊び	柳瀬尚紀訳で読むルイス・キャロルの数学	吉永良正	.....36 e
高校生のための 最前線@現代物理	第4回 新しい熱力学の世界	内村直之	.....38 e
化学の話題でちょっと一息	とつても“あま〜い”はなし	早川正一	.....42 e
高校生のための数学イベント	第37回 数理の翼 夏季セミナー開催報告	諏訪勇人	.....46 e
高校生のための数学イベント	第16回 JMO 夏季セミナー開催報告	金城 翼	.....48 e
読者と作るページ	編集部のノートから		.....82
	読者の接点		.....95 e
《宿題》	今月の問題と1月号のレポート		.....84 d
学力コンテスト	1月号の解答		.....86
	1月号の成績発表		.....90
	2月号の解答		.....92
学コン・こぼれ話	切り札は実数条件	浦辺理樹	.....81 c

## 2017年 第27回・日本数学オリンピック予選

問題と解説	早川知志	.....50 d
予選合格者氏名		.....55

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、\*は1つ10分、○は5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

★；相当地に巧妙で、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、

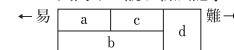
a：足固めをしたい人向け

b：すべての受験生向け

c：基本は十分に身につけている人向け

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。