

大学への数学

2021年3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

ネコ (ネコ科)

ネコの肉球は、獲物への接近時に足音を消す、歩行時や飛び降りる際の衝撃を緩和するといった役割を持っています。

その他、汗を分泌させ体温を調節したり、マーキングの臭い付けに利用されることもあります。

特集 新高3スタートダッシュ

受験数学ダイアログ	受験勉強あれこれ	飯島康之, 横戸宏紀	2 a
2021年入試から	共通テスト (数I・A) の概要	飯島康之, 坪田三千雄	6 a
基礎演習1	三角関数と図形	坪田三千雄	10 a
基礎演習2	集合と命題	山崎海斗	14 a

特集 2021年入試序盤戦

大学入学共通テスト (数II・B)	……………64	立命館大学・理系 (全学統一方式)	……………74
防衛医科大学校 (医学科)	……………71	同志社大学・理系 (全学部日程)	……………77
		解答 森 茂樹, 編集部	

日日の演習	抜け出す11題	飯島康之, 山崎海斗, 横戸宏紀	18 b
数Ⅲの演習	春までに解き切りたい!	横戸宏紀	24 b
特別講義	“成長”をふり返り	青木亮二	28 b
発展的な微積分	極限を極める	藤田直樹	32 c
高校数学と大学数学のはざま	実数の連続性と関数の連続性	古川昭夫	36 c
数学アラカルト	自然数すべての和と積	黒川信重	40 e
巻頭言	我が人生に大数あり	鈴木克則	1 e
化学の中の物理的な話題	伝搬しない不思議な光	早川正一	46 e
高校生のための 科学最前線	科学ってなんだ?	内村直之	50 e
高校生のための数学イベント	数理の翼セミナーの紹介	高井優衣	54 e
高校生のための数学イベント	数学オリンピックの紹介	新居智将	56 e
読者と作るページ	編集部のノートから		81
	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	空間座標の円	山崎海斗	45 c

2021年 第31回・日本数学オリンピック予選

問題と解説	新居智将	58 d
-------	------	------

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。

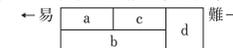
☆; 巧妙ではあるが、無理のない、あるいは、ぜひ身につけてほしい解法

★; 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ください。