

大学への数学

2020年11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

シマウマ (ウマ科)

シマウマはアフリカのサバンナなどで群れで生活をしています。特徴的な縞模様は、天敵から身を守るカモフラージュの役割を果たしていると考えられていますが、一方で伝染病に罹りにくくする手段だという説もあります。

特集 決め手は確率にあり！

講義／数A	さいころをふろう！	青木亮二	2 b
要点の整理／数A	確率の確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	確率の足固め	坪田三千雄	8 a
スタンダード演習	確率・標準問題徹底演習	浦辺理樹	12 a
日々の演習	確率を切り札にしよう	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
講義／数Ⅲ	複素数	雲幸一郎	30 b
数Ⅲドリル	複素数平面の基礎	山崎海斗	34 a
要点の整理／数Ⅲ	複素数の事情と基礎	安田 亨	38 b
演習／数Ⅲ	複素数の3面をマスターしよう	安田 亨	40 b
要点の整理／数Ⅲ	2次曲線, 極座標の必須事項	森 茂樹	46 b
演習／数Ⅲ	いろいろな曲線	森 茂樹	48 b
特別講義	円で距離を測る	箕輪浩嗣	54 b
数Ⅲ・ミニ講座	2通りの積分方程式	山崎海斗	58 b
受験数学ダイアログ	空間図形の問題を巡って	飯島康之, 横戸宏紀	60 b
高校数学と大学数学のはざま	1次近似と面積・体積の求積	古川昭夫	64 c
物理特講	問題の正体を見極めよう	吉田弘幸	68 b
巻頭言	今, 何に一番興味をもっていますか?	大内 洋	1 e
読者OBの受験体験記	順天堂大学医学部への道	守屋 瑞	29 e
インタビュー・私の軌跡	永見誠二 位相幾何学の大航海原を行く(後編)	塙繁 学	72 e
読者と作るページ	編集部のノートから		76
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と9月号のレポート		78 d
学力コンテスト	今月の問題		89 c
	応募のしかた		87
	9月号の解答		80
	9月号の成績発表		84
学コン・こぼれ話	「グラフのひきざん」による等積変形(立体版)	伊香匡史	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; すべてのためのもの ⇒注; 意欲的なためのもの

□■はコメントを意味するマークで、□; すべてのためのもの ■; 意欲的なためのもの

上のページ数の横にある記号は、

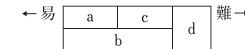
a: 足固めをしたい人向け

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



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。