

大学への数学

2024年1月号



● 表紙の動物紹介

アルパカ (ラクダ科)

アルパカの脚は蹄が小さく、足裏の大きな肉球で体重を支えています。

また、体毛は暖かく燃えにくい上に水をはじくので、昔からさまざまな衣料に利用されています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 真冬は図形を仕上げたい！

スタンダード演習	電光石火の総合演習(図形編)	山崎海斗 …………… 6 a
日日の演習	冬将軍と対決！(図形編)	飯島康之, 増田和貴, 横戸宏紀 …… 12 b
演習/数Ⅲ 発展演習	総合演習(2) — 図形を中心とする融合問題 正月に 夢中で解いて 見たき哉	森 茂樹 …………… 34 b 飯島康之, 横戸宏紀 …… 50 c
演習/数ⅠAⅡ 要点の整理/数Ⅰ 演習/数ⅠAB	落ち穂の中の宝物 データの分析の確認 データの分析	安田 亨 …………… 24 b 坪田三千雄 …………… 42 b 坪田三千雄, 横戸宏紀 44 b
講義/数ⅠAⅡB 講義/数Ⅲ 大数模試	総合演習(図形編) 二次曲線で手を動かして ハイレベル理系コース・第2回/問題 解答と講評	雲幸一郎 …………… 2 b 青木亮二 …………… 30 b …………… 23 c 山崎海斗 …………… 70
数学アラカルト 数学の小話	イマジナリーキューブパズル 複素数ピコ紀行	立木秀樹 …………… 56 e 大沢健夫 …………… 60 e
巻頭言 写真の化学 インタビュー・私の軌跡 読者OBの受験体験記 読者と作るページ	新しいNISAが始まります！ やっぱり銀塩プリントが一番！ 竹内慎吾 数学をフルに楽しもう(前編) 早稲田大学人間科学部への道 編集部からのノートから 読者の接点	岸本 学 …………… 1 e 早川正一 …………… 62 e 塩繁 学 …………… 66 e 小田侑槻 …………… 75 e …………… 76 …………… 95 e
《宿題》 学力コンテスト	今月の問題と11月号のレポート 今月の問題 応募のしかた 11月号の解答 11月号の成績発表	…………… 78 d …………… 89 c …………… 87 …………… 80 …………… 84
学コン・こぼれ話	無限降下法	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

← 易

a c d

b

難 →

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。