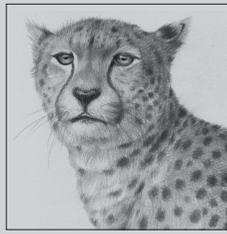


大学への数学

2022年7月号



● 表紙の動物紹介

チーター (ネコ科)

チーターは、地上最速の動物であり、時速約110kmで走ることができます。特に初速が速く、走り始めて2秒後には時速72kmにもなります。その理由の一つが出したままの爪で、地面を蹴る時にスパイクシューズのような役割を果たします。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 梅雨どきに磨きたい座標平面

講義/数Ⅱ	通過領域の3つの攻め方	青木亮二 …… 2 b
要点の整理/数Ⅱ	座標平面の確認	飯島康之, 横戸宏紀 … 6 b
ベーシック演習	座標平面の基礎	石田智彦 …… 8 a
スタンダード演習	星河一天 座標の夜空	山崎海斗 …… 12 a
日目の演習	座標平面・守備範囲をより広く	飯島康之, 横戸宏紀 … 18 b
要点の整理/数ⅠⅡ	不等式の必須事項	森 茂樹 …… 30 b
演習/数ⅠⅡ	不等式	浦辺理樹 …… 32 b
数Ⅲ基礎講座	微分の足固め	坪田三千雄 …… 38 a
講義/数Ⅲ	微分法の応用	雲幸一郎 …… 42 b
要点の整理/数Ⅲ	微分法の必須事項	森 茂樹 …… 46 b
演習/数Ⅲ	微分法とその応用	森 茂樹 …… 48 b
八艘飛び講座	木沢君じゃないか!	安田 亨 …… 54 b
受験数学ダイアログ	2022年, 東大の2題	飯島康之, 横戸宏紀 … 58 b
数Ⅲ発展講座	ラララ・リミット	横戸宏紀 …… 62 c
受験数学探検	感染症のSIRモデル	飯島康之 …… 74 e
巻頭言	高校数学“つまずき”解消学習法	井上拓也 …… 1 e
読者 OB の受験体験記	京都大学理学部への道	青木 湧 …… 29 e
理屈重視! 料理の化学	水素結合のマジック	早川正一 …… 66 e
インタビュー・私の軌跡	石黒真木夫 統計の目で世界を見る(前編)	塩繁 学 …… 70 e
読者と作るページ	編集部ノートから	…………… 76
	読者の接点	…………… 95 e
《宿題》	今月の問題と5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
	5月号の解答	…………… 80
	5月号の成績発表	…………… 84
学コン・こぼれ話	縦の道を増やすと	山崎海斗 …… 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。