

大学への数学

2023年12月号



● 表紙の動物紹介

イングリッシュ・
コッカー・スパニエル (イヌ科)

17世紀頃にイギリスで「ヤマシギ」という鳥の猟犬として活躍していました。コック(シギ)を狩る犬種であることから、コッカーと呼ばれるようになりました。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 冬のはじめに数式をまとめたい！

スタンダード演習	電光石火の総合演習(数式編)	山崎海斗 …… 6 a
日々の演習	冬将軍と対決!(数式編)	飯島康之, 横戸宏紀 …… 12 b
演習/数Ⅲ	総合演習(1) —数式を中心とする融合問題	森 茂樹 …… 36 b
発展演習	難問で 式が枯れ野を かけめぐる	飯島康之, 横戸宏紀 …… 44 c
要点の整理/数Ⅰ	論理の基本	安田 亨 …… 24 b
演習/数ⅠAⅡ	集合論理で思考訓練	安田 亨 …… 26 b
講義/数ⅠAⅡB	総合演習(数式編)	雲幸一郎 …… 2 b
講義/数Ⅲ	不等式がらみでいろいろと	青木亮二 …… 32 b
図形のみカタ	ベクトルを用いて考える	大澤裕一 …… 50 b
ミニ講座	内接円を巡って	浦辺理樹 …… 54 b
物理特講	電磁気を究める4～電磁誘導	吉田弘幸 …… 62 b
大数模試	スタンダードコース/問題	…………… 23 b
	解答と講評	増田和貴 …… 70
数学アラカルト	スターリングの公式～ド・モアブル・ラプラスの定理に向けて	藤木 淳 …… 60 e
数学の小話	三角形の面積公式をめぐって	大沢健夫 …… 64 e
巻頭言	八幡浜の思い出	石山幸児 …… 1 e
高校生のための 科学最前線	2023年ノーベル賞物理学賞, 化学賞のテーマは「光」	内村直之 …… 66 e
読者OBの受験体験記	東京大学理科一類への道	谷本善睦 …… 75 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10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
	10月号の解答	…………… 80
	10月号の成績発表	…………… 84
学コン・こぼれ話	その最大値は本物ですか?	浦辺理樹 …… 83 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。