

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」という鳥の獵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 桜

特集 冬のはじめに数式をまとめたい！

スタンダード演習

日日の演習

演習／数Ⅲ

発展演習

要点の整理／数Ⅰ

演習／数ⅠAⅡ

講義／数ⅠAⅡB

講義／数Ⅲ

図形のミカタ

ミニ講座

物理特講

大数模試

数学アラカルト

数学の小話

巻頭言

高校生のための 科学最前線

読者OBの受験体験記

読者と作るページ

《宿題》

学力コンテスト

学コン・こぼれ話

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

★：非常に巧妙で、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

電光石火の総合演習(数式編)

冬将軍と対決！(数式編)

総合演習(1) —数式を中心とする融合問題

難問で 式が枯れ野を かけめぐる

論理の基本

集合論理で思考訓練

総合演習(数式編)

不等式がらみでいろいろと

ベクトルを用いて考える

内接円を巡って

電磁気を究める4～電磁誘導

スタンダードコース／問題

解答と講評

スターリングの公式～ド・モアブルーラプラスの定理に向けて

三角形の面積公式をめぐって

八幡浜の思い出

2023年ノーベル賞物理学賞、化学賞のテーマは「光」

東京大学理科一類への道

編集部のノートから

読者の接点

今月の問題と10月号のレポート

今月の問題

応募のしかた

10月号の解答

10月号の成績発表

その最大値は本物ですか？

山崎海斗 6 a

飯島康之, 横戸宏紀 12 b

森 茂樹 36 b

飯島康之, 横戸宏紀 44 c

安田 亨 24 b

安田 亨 26 b

雲幸一郎 2 b

青木亮二 32 b

大澤裕一 50 b

浦辺理樹 54 b

吉田弘幸 62 b

..... 23 b

増田和貴 70

藤木 淳 60 e

大沢健夫 64 e

石山幸児 1 e

内村直之 66 e

谷本善睦 75 e

..... 76

..... 95 e

..... 78 d

..... 89 c

..... 87

..... 80

..... 84

浦辺理樹 83 c

上のページ数の横にある記号は、

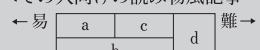
a：足固めをしたい人向け

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。