

大学への数学

2022年6月号



● 表紙の動物紹介

コツメカワウソ (イタチ科)

コツメカワウソは、カワウソの中では最も小さく、東南アジアやインド南部の河川や湖沼、湿地帯などに生息しています。

名前のおお指先には小さな爪があります。また、四肢には水かきがあり、水中もすいすい泳ぐことができます。

表紙デザイン 美浪可奈 表紙イラスト 大島 梢

特集 やっぱりベクトルが好き！

講義／数B	位置を調べて三千里	青木亮二 …………… 2 b
要点の整理／数B	ベクトルの確認	飯島康之, 横戸宏紀 … 6 b
ベーシック演習	ベクトルの基礎	石田智彦 …………… 8 a
スタンダード演習	明鏡止水のベクトル	山崎海斗 ……………12 a
日日の演習	ベクトルはムキになって学べ！	飯島康之, 横戸宏紀 …18 b
要点の整理／数ⅠⅡ	方程式の必須事項	森 茂樹 ……………30 b
演習／数ⅠⅡ	方程式	浦辺理樹 ……………32 b
数Ⅲ基礎講座	極限の足固め	坪田三千雄 ……………38 a
講義／数Ⅲ	はさみうちの原理	雲幸一郎 ……………42 b
要点の整理／数Ⅲ	極限の必須事項	森 茂樹 ……………46 b
演習／数Ⅲ	極限	森 茂樹 ……………48 b
八艘飛び講座	愛は突然に！	安田 亨 ……………54 b
論理の基本と活用	論理のイロハ	大澤裕一 ……………58 b
数学アラカルト	数値積分公式とその応用	一松 信 ……………62 e
物理特講	力学を究める1～運動の方程式	吉田弘幸 ……………66 b
数学・思い出の1題	予感, 閃き, コミック	日比孝之 ……………74 e
巻頭言	大学への数学にハマることのススメ	佐々木正信 …………… 1 e
高校生のための 科学最前線	素粒子標準模型は超えられるか	内村直之 ……………70 e
読者OBの受験体験記	東京大学理科三類への道	後藤大和 ……………86 e
読者と作るページ	編集部からのノートから 読者の接点	……………76 ……………95 e
《宿題》	今月の問題と4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
	4月号の解答	……………80
	4月号の成績	……………84

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。