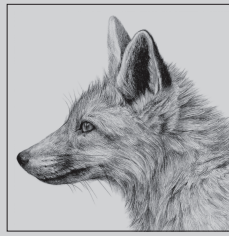


大学への数学

2023年7月号



● 表紙の動物紹介

キツネ (イヌ科)

日本には、アカギツネの亜種であるキタキツネと、ホンドギツネが生息しています。キツネの鳴き声といえば「コンコン」と表現されることが多いですが、実際の発声は種類が多く、最大で40種ほどあるともいわれています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

特集 今よりもっと近くに、座標平面

講義／数Ⅱ	座標平面	雲幸一郎 …… 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	座標平面の足固め	浦辺理樹 …… 8 a
スタンダード演習	意気衝天の座標平面	山崎海斗 …… 12 a
日々の演習	座標平面のベストポジションを狙え	飯島康之, 横戸宏紀 … 18 b
要点の整理／数ⅠⅡ	不等式—基本の総括	安田 亨 …… 30 b
演習／数ⅠⅡ	センスを磨け不等式	安田 亨 …… 32 b
数Ⅲ基礎演習	微分の計算と応用	坪田三千雄 …… 38 a
講義／数Ⅲ	数Ⅲ微分に接する	青木亮二 …… 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
受験数学ダイアログ	2023 東大の立体	飯島康之, 横戸宏紀 … 54 c
ミニ講座	積の形から求める整数解	増田和貴 …… 58 b
ミニ講座	座標設定の効用	浦辺理樹 …… 60 b
数学アラカルト	三角関数の基本公式	一松 信 …… 62 e
数学の小話	割算書縁起	大沢健夫 …… 66 e
巻頭言	昆虫の行動実験 ～マーカーレス姿勢追跡技術を用いて	鎌田周一 …… 1 e
読者 OB の受験体験記	京都大学理学部への道	下坂元潤生 …… 29 e
写真の化学	フィルムで写真を撮ったことがありますか？	早川正一 …… 68 e
インタビュー・私の軌跡	高津飛鳥 数学を楽しみ、掘り下げる(前編)	塩繁 学 …… 72 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	はみだしけずりの別方向への応用	伊香匡史 …… 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 難→
b

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。