

# 大学への数学

2022年11月号



● 表紙の動物紹介

## アンテロープ (ウシ科)

細い角とスマートで優美な姿が特徴であるアンテロープとは、ウシ科の動物のうちウシやヤギの仲間を除くものを指します。

レイヨウとも呼ばれ、主にアジアとアフリカの草原に生息します。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 確率を上げる秋にする！

講義／数AB	漸化式を立てることに情熱的になってみた	青木亮二 …………… 2 b
要点の整理／数A	確率の確認	飯島康之, 横戸宏紀 … 6 b
ベーシック演習	確率の基礎	石田智彦 …………… 8 a
スタンダード演習	白黒つける確率	山崎海斗 ……………12 a
日日の演習	確率の表と裏	飯島康之, 横戸宏紀 …18 b
要点の整理／数Ⅲ	2次曲線, 極座標の必須事項	森 茂樹 ……………30 b
演習／数Ⅲ	2次曲線	浦辺理樹 ……………32 b
数Ⅲ基礎講座	複素数平面の足固め	坪田三千雄 ……………38 a
講義／数Ⅲ	複素数平面	雲幸一郎 ……………42 b
要点の整理／数Ⅲ	複素数平面の必須事項	森 茂樹 ……………46 b
演習／数Ⅲ	複素数平面	森 茂樹 ……………48 b
八艘飛び講座	2次関数は候補を挙げて	安田 亨 ……………54 b
ミニ講座	回転でとらえる角度	飯島康之 ……………58 b
数学集中講義	超越ラポ・プチ体験	吉田信夫 ……………60 c
数学アラカルト	真直な線を引いてごらん	藤木 淳 ……………64 e
巻頭言	数学オリンピックと問題を見る「視点」	新居智将 …………… 1 e
読者 OB の受験体験記	九州大学医学部医学科への道	長澤紘一 ……………29 e
理屈重視！料理の化学	美味しさは化学反応で決まる	早川正一 ……………68 e
インタビュー・私の軌跡	竹澤悠典 化学で創る未来(後編)	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9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
	9月号の解答	……………80
	9月号の成績発表	……………84
学コン・こぼれ話	面積の差を面積にもつ図形	山崎海斗 ……………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

難→

a	c	d
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。