

# 大学への数学

2022年5月号



● 表紙の動物紹介

## ライチョウ (キジ科)

ライチョウは高山に住んでいます。日本では飛騨高山、赤石山脈などで見られ、特別天然記念物に指定されています。

夏は岩に似た羽色ですが、冬になると雪の色に似た白い羽色に変わります。また、寒さに適応するため足が羽毛に覆われています。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 2022年大学入試問題

北海道大学・理系 (前期)	40
東北大学・理系 (前期)	43
一橋大学 (前期)	48
東京医科歯科大学	51
金沢大学・理系 (前期)	56
神戸大学・理系 (前期)	59
広島大学・理系 (前期)	62
順天堂大学・医学部	65
東京慈恵会医科大学・医学部	69
慶應義塾大学・医学部	72

解答 雲幸一郎, 森 茂樹, 安田 亨, 米村明芳, 編集部

## 特集 春・心ときめく微積分 (数Ⅱ)

講義/数Ⅱ	面積がらみで足元かためて	青木亮二	2 b
要点の整理/数Ⅱ	微積分 (数Ⅱ) の確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	多項式の微積の基礎	石田智彦	8 a
スタンダード演習	To begin with, 微積分	山崎海斗	12 a
日目の演習	微積分 微かな思い 積もる日日	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
要点の整理/数Ⅰ	関数の必須事項	森 茂樹	28 b
演習/数Ⅰ	1次関数・2次関数	浦辺理樹	30 b
巻頭言	心がただ一筋に打ち込める数学	吉永良正	1 e
インタビュー・私の軌跡	佐古彰史 究極を求め, 物理と数学を旅する (後編)	塩繁 学	38 e
読者と作るページ	合格しました		78 e
	編集部からのノートから		79
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と3月号のレポート		84 d
学力コンテスト	今月の問題		89 c
	応募のしかた		87

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。