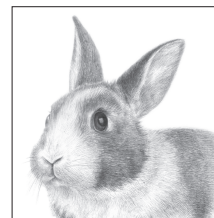


大学への数学

2020年12月号

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢



● 表紙の動物紹介

ウサギ (ウサギ科)

ウサギ科には、特定の巣を作らず主に単独で暮らすウサギ類と、複雑な造りの巣穴を地下に掘り、群れで暮らすアナウサギ類がいます。

アナウサギ類の巣穴はとても大きく、最大150頭あまりが住むことができます。

特集 今解きたい数式の融合問題

スタンダード演習	実践演習 (数式編)	浦辺理樹	6 a
日目の演習	複眼的な思考へ (数式編)	飯島康之, 横戸宏紀	12 b
演習/数 I A II	数と式の刃を磨く	安田 亨	24 b
演習/数 III	総合演習(1) 一数式を中心とする融合問題	森 茂樹	32 b
発展演習	難問とタイマン勝負! (数式編)	飯島康之, 山崎海斗	40 c
講義/数 I A II B	二項係数がらみの“常識”たち	青木亮二	2 b
講義/数 III	総合演習 (数式編)	雲幸一郎	28 b
特別講義	ax 平面の謎	安田 亨	44 b
数学集中講義	“極”で見る複素数平面での軌跡	吉田信夫	48 b
受験数学探検	ある種のランダムウォーク	飯島康之	52 c
数学アラカルト	多項式補間とLebesgue定数	田中健一郎	56 e
大数模試	スタンダードコース・第1回/問題	石田智彦	23
	解答と講評	永村直佳	70 b
巻頭言	怠惰のすすめ	内村直之	1 e
高校生のための 科学最前線	科学のノーベル賞を全部解説!	藤田 葵	60 e
読者 OB の受験体験記	東京大学理科一類への道		69 e
読者と作るページ	編集部のノートから		75
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と10月号のレポート		78 d
学カコンテスト	今月の問題		89 c
	応募のしかた		87
	10月号の解答		80
	10月号の成績発表		84
学コン・こぼれ話	重複の条件	浦辺理樹	86 c

第61回 国際数学オリンピック online ロシア大会

問題と解説

神田秀峰, 窪田壮児, 高谷悠太 64 d

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 難→
b d

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して下さい。