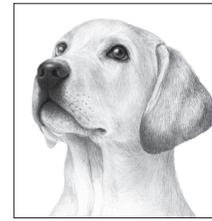


大学への数学

2020年10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

ラブラドル・レトリバー (イヌ科)

カナダがルーツで、イギリス原産の犬種。
頭が良く、豊かな感受性と優しい性格が特徴で、
世界中で盲導犬や警察犬としても活躍しています。

特集 秋、本気で場合の数

講義/数A	並べて学ぶ, 数えあげ	青木亮二	2 b
要点の整理/数A	場合の数の確認	飯島康之, 横戸宏紀	6 b
ベーシック演習	場合の数の足固め	坪田三千雄	8 a
スタンダード演習	場合の数・標準問題徹底演習	浦辺理樹	12 a
日日の演習	コンプリート! 場合の数	飯島康之, 横戸宏紀	18 b
要点の整理/数I	論理の基本	安田 亨	28 b
演習/数IAII	論理は数学のRootstock	安田 亨	30 b
講義/数III	体積・弧長	雲幸一郎	36 b
要点の整理/数III	体積・種々の量の計算の必須事項	森 茂樹	40 b
演習/数III	積分の応用 — 体積・種々の量の計算	森 茂樹	42 b
受験数学ダイアログ	確率の問題を通じて	飯島康之, 横戸宏紀	48 b
特別講義	恒等式と三角関数	山崎海斗	52 b
数学アラカルト	求積問題, 縦から切るか? 横から切るか?	藤木 淳	56 e
高校生のための数学イベント	数学オリンピックの勉強法	新居智将, 藏田力丸, 渡部由佳	60 e
受験数学探検	読者の別解とある問題	横戸宏紀	72 c
巻頭言	やらないと決める	谷口 隆	1 e
化学の中の物理的な話題	可視光で何が見える?	早川正一	64 e
インタビュー・私の軌跡	永見誠二 位相幾何学の大海原を行く(前編)	塩繁 学	68 e
読者OBの受験体験記	東京大学文科三類への道	森定 蓮	67 e
読者と作るページ	編集部のノートから		76
	読者の接点		95 e
《宿題》	今月の問題と8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
	8月号の解答		80
	8月号の成績発表		84
学コン・こぼれ話	有理関数の原始関数	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

★; 相応に巧妙で、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、

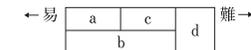
a: 足固めをしたい人向け

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



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。