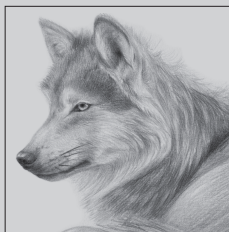


# 大学への数学

2022年12月号



● 表紙の動物紹介

## オオカミ (イヌ科)

オオカミは十数頭での群れをつくって生活し、ボデイランゲージ、表情、吠え声などで群れの内外とのコミュニケーションを取ります。遠吠えは群れの仲間との連絡、狩りの前触れ、縄張りの主張などの目的で行われます。

表紙デザイン 美浪可奈

表紙イラスト 大島 梢

## 特集 初冬の数式・仕上げ計画

スタンダード演習	シャカリキに総合演習 (数式編)	山崎海斗 …… 6 a
日々の演習	鍛え上げろ! (数式編)	飯島康之, 横戸宏紀 …… 12 b
演習/数Ⅲ	総合演習(1) —数式を中心とする融合問題	森 茂樹 …… 34 b
発展演習	難問のきびしさに堪へ炭をつぐ	飯島康之, 横戸宏紀 …… 42 c
要点の整理/数Ⅰ	集合と論証の必須事項	森 茂樹 …… 24 b
演習/数ⅠAⅡ	集合と論証	浦辺理樹 …… 26 b
講義/数ⅠAⅡB	展開と数え上げと	青木亮二 …… 2 b
講義/数Ⅲ	総合演習 (数式編)	雲幸一郎 …… 30 b
八艘飛び講座	軌跡で考える分母が0問題	安田 亨 …… 48 b
論理の基本と活用	曲線の通過範囲, 点の軌跡	大澤裕一 …… 52 b
受験数学ダイアログ	別解の嵐	飯島康之, 横戸宏紀 …… 56 b
数学アラカルト	ある石取りゲームをめぐる	篠田正人 …… 58 e
物理特講	力学を究める ~2体系の運動	吉田弘幸 …… 62 b
大数模試	スタンダードコース/問題	…………… 23 b
	解答と講評	石田智彦 …… 70
巻頭言	数学への接し方	野場 啓 …… 1 e
高校生のための 科学最前線	ミクロの世界の不思議「量子もつれ」	内村直之 …… 66 e
読者 OG の受験体験記	東京医科歯科大学医学部への道	宮坂光紗季 …… 75 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10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
	10月号の解答	…………… 80
	10月号の成績発表	…………… 84
学コン・こぼれ話	直角の活用	…………… 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    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。