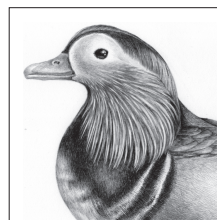


# 大学への数学

2020年7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

オシドリ (カモ科)

表紙に登場した美しい色彩の羽毛をもつオシドリのオスは、メスとつがいで行動することが多いことから、仲の良い夫婦を表す「おしどり夫婦」の言葉の由来となっています。

## 特集 座標平面のつき合い方改革

講義/数Ⅱ	ひたすらに「点の存在範囲」	青木亮二	2 b
ワンポイントゼミ	束で即解決	山崎海斗	6 b
要点の整理/数Ⅱ	座標平面の確認	飯島康之, 横戸宏紀	8 b
ベーシック演習	座標平面の足固め	坪田三千雄	10 a
スタンダード演習	座標平面・標準問題徹底演習	浦辺理樹	14 a
日日の演習	座標平面に一直線	飯島康之, 横戸宏紀	20 b
要点の整理/数ⅠⅡ	不等式—基本の総括	安田 亨	32 b
演習/数ⅠⅡ	不等式で鍛える解法のセンス	安田 亨	34 b
講義/数Ⅲ	平均値の定理	雲幸一郎	40 b
数Ⅲドリル	微分の計算と応用	山崎海斗	44 a
要点の整理/数Ⅲ	微分法の必須事項	森 茂樹	48 b
演習/数Ⅲ	微分法とその応用	森 茂樹	50 b
受験数学ダイアログ	2020年, 京大の3題	飯島康之, 横戸宏紀	56 b
高校数学と大学数学のはざま	ベクトルの効用	古川昭夫	60 c
数学アラカルト	不定積分の計算技法について	一松 信	64 e
巻頭言	基底をかえてみる	菊田智史	1 e
読者 OB の受験体験記	京都大学理学部への道	古川真守	31 e
化学の中の物理的な話題	赤外線で何が見える?	早川正一	68 e
インタビュー・私の軌跡	川辺治之 数学を伝える人(前編)	塩繁 学	72 e
読者と作るページ	編集部のノートから 読者の接点		76 95 e
《宿題》	今月の問題と5月号のレポート		78 d
学力コンテスト	今月の問題 応募のしかた 5月号の解答 5月号の成績発表		89 c 87 80 84
学コン・こぼれ話	マクローリン展開	森川皓太	86 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,

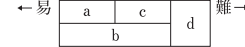
a: 足固めをしたい人向け

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



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.