

大学への数学

2021年12月号



● 表紙の動物紹介

リクガメ (リクガメ科)

リクガメの背甲は頑丈なドーム状で、多数の骨が縫合された骨質甲板の上を角質甲板が覆ったものでできています。

また、ゾウを思わせる四肢が特徴です。

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・実戦演習!

スタンダード演習	疾風怒濤の総合演習 (数式編)	山崎海斗 …… 6 b
日々の演習	学んだことを試そう (数式編)	飯島康之, 横戸宏紀 …… 12 b
演習/数ⅠAⅡ	実戦演習 (数式編)	浦辺理樹 …… 24 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 …… 32 b
発展演習	数式で試行錯誤	飯島康之, 横戸宏紀 …… 40 c
講義/数ⅠAⅡB	総合演習 (数式編)	雲幸一郎 …… 2 b
講義/数Ⅲ	夢いっぱい、双曲線!	青木亮二 …… 28 b
八艘飛び講座	交角の話	安田 亨 …… 44 b
ミニ講座	単位円周上の点	浦辺理樹 …… 48 b
受験数学ダイアログ	京大総人・特色入試, 顛末記	飯島康之, 横戸宏紀 …… 50 c
受験数学探検	ポリアの壺	飯島康之 …… 54 c
数学アラカルト	多項式と数値天気予報	山田道夫 …… 58 e
大数模試	スタンダードコース・第1回/問題	…………… 23 b
	解答と講評	石田智彦 …… 70
巻頭言	いのちの本質を理解するために	坂本多穂 …… 1 e
理屈重視! 掃除の化学	掃除は力業ではなく化学の力で!	早川正一 …… 62 e
高校生のための 科学最前線	「地球温暖化予測」に 2021 年ノーベル物理学賞	内村直之 …… 66 e
読者 OB の受験体験記	京都大学工学部情報学科への道	西田怜史 …… 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	絶妙な対応付け	石城陽太, 山崎海斗 …… 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。