



特集

数と式 場合の数・確率（発展編）—上手に計算する

講義	道順・進み方で学ぶ場合の数・確率	秋山貴之……………2(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	確率を得点源に!	堀西 彰……………8(イ)(ウ)
発展演習	ミスと闘い手なずける, 場合の数・確率の難問	大久保久信……………14(ア)(イ)

図形 動く図形（軌跡・動点・回転体）—うまくつかまえよう!

講義	動く点 P を止められるのはキミしかない	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
日日の演習	動く図形のコツをつかむ	塩繁 学……………24(イ)(ウ)
発展演習	動く図形の難問解析!	香山泰祐……………30(ア)(イ)

基礎固めのドリル	平面図形の公式をチェック	櫻井俊治……………34(イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	『回る図形』のどこに注目すればいいの?	秋田洋和……………38(ア)(イ)(ウ)
高数模試	問題 解答と講評	……………55(ア)(イ)(ウ) 大久保久信……………64(ア)(イ)(ウ)
図形の最大・最小問題	面積に関する最大・最小(5)	望月俊昭……………42(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	2次方程式の利用(2)	谷津綱一……………46(ア)(イ)
定理・公式・テクニク	放物線の焦点・準線	秋山貴之……………48(ア)(イ)(ウ)
メネラウスの定理その周辺⑩	3辺を同じ比にわける問題	小川 功……………50(ア)(イ)
1, 2, 3, …数を巡って	第7回 7の話	鹿野俊之……………52(エ)☆
数学トピックス	ゲームの数学～数学ゲーム・アラカルト～	青木亮二……………56(オ)☆
「動き」のあるもの⑦	円周上を動く点	青木茂樹……………60(ア)(イ)(ウ)
巻頭言	未来の製鉄方法を知ろう!	佐野元紀……………1(エ)
読者と作るページ	読者の広場	……………85(エ)
パズル・コーナー	計算パズル∞(無限大)	宮本哲也……………62(エ)
編集部のノート①	5月号入試特集“慶應義塾の4番”について	大久保久信……………70(ア)(イ)(ウ)
編集部のノート②	“当選確実”を数学する	堀西 彰……………76(ア)(イ)(ウ)
編集部のノート③	放物線の直交する2接線と焦点・準線	大久保久信……………77(ア)(イ)(ウ)
学力コンテスト	今月の問題	……………81(ア)
	応募の仕方	……………79(ア)
	11月号の解答	……………71(ア)
	11月号の成績発表	……………74(ア)
高数オリンピック	今月の問題と11月号のレポート	小川 功……………68(オ)☆

今月号の読み方

左の目次で、ページ数のうしろにある (ア)、(イ) などの記号は、次の分類を表しています。

[A] 高校入試を目指す人向けの記事 (ア) 私立・国立の上位合格を目指す人向け / (イ) 私立・国立の合格圏到達を目指す人向け / (ウ) 公立の上位合格を目指す人向け

[B] 入試からはとりあえず離れた記事 (エ) すべての人向けの読み物風の記事 / (オ) 意欲的な人向けの発展的な記事 [☆は、中高一貫校生向けの記事です。]

この分類を参考にして、まずは自分に適すると思われる記事から読み始めるのがよいでしょう。ただ、これはあくまでも一つの目安ですから、記号にあまりこだわることなく、気軽にそれ以外の記事にも目を通して下さい。特に、演習記事では、各問ごとの難易度や (ア)～(ウ) に応じた必要度も明示してありますので、上の分類を越えて幅広くご利用いただけるはずですよ。

難易度は、A…基本、B…標準、C…やや難、D…難 をそれぞれ表しており、また、必要度は、

◎…是非、解いてみよう ○…原則として、解いてみよう
△…余裕があれば、解いてみよう 空欄…原則として、解く必要なし

をそれぞれ表しています。
「学力コンテスト」は、(ア) に分類されていますが、A・B2つのコースを設置してありますので (これらの違いについては、p.79)、それ以外の方もぜひチャレンジしてみてください。さらに意欲的な人向けに、「高数オリンピック」も用意されています。

(ア)～(ウ) の「入試に直結した記事」を中心に読む方が多いのですが、(エ) さらには (オ) の記事の中にも、興味深いものはいろいろあるはずですよ。「読まず嫌い」になることなく、目についたものから、どうぞページをめくって下さい。