高校への数学

2026年12月号

今月の表紙イラスト
「ズワイガニと雪」



特　集

数と式　関数（発展編）　座標の総まとめ

講義	調べて！数えて！放物線，直線，双曲線	秋山貴之…… 2 (ア)(イ)(ウ)
日日の演習	関数の総合演習	末政宏基…… 8 (イ)(ウ)
発展演習	いろいろな関数の難問に挑戦しよう！	大久保久信……14 (ア)(イ)

図　形　座標平面上の図形　図形と数式，上手に視点をスイッチ

講義	グラフ上で図形を自在に扱うために必要な視点	秋田洋和……18 (ア)(イ)(ウ)
日日の演習	座標も補助線のうち	塩繁　学……24 (イ)(ウ)
発展演習	図形を座標的にとらえよう！	香山泰祐……30 (ア)(イ)
基礎固めのドリル	今日の持ち物は「三角定規」	櫻井俊治……34 (イ)(ウ)
公立入試問題ピックアップ	グラフ上で図形を扱う際の戸惑いに備えよう	秋田洋和……38 (ア)(イ)(ウ)
高数模試	問題	……55 (ア)(イ)(ウ)
	解答と講評	大久保久信……64 (ア)(イ)(ウ)
図形の最大・最小問題	立体の最大値と最小値 総合問題	望月俊昭……42 (ア)(イ)(ウ)
中高一貫生の大学入試幾何	円(2)	鈴木仁平……46 (ア)(イ)
定理・公式・テクニック	正四角錐の切断	秋山貴之……48 (ア)(イ)(ウ)
角の2等分線の周辺⑨	角度の比が2:3の3角形	小川　功……50 (ア)(イ)
数学プラスアルファ	第15回 垂直な直線を探せ！	鹿野俊之……52 (エ)☆
数学に歴史あり⑪	チューリング・マシン	小島寛之……56 (オ)☆
問題種々雑多⑥	連分数とその役割	青木茂樹……60 (ア)(イ)(ウ)
巻頭言	数学の「わからない」を楽しもう	岡本充央…… 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)
学コン・フォローノート	反比例のグラフと傾き和0	大久保久信……68 (ア)(イ)(ウ)
編集部のノート①	正反三角柱	堀西　彰……72 (ア)(イ)(ウ)
編集部のノート②	日日・数と式の図形的別解	末政宏基……78 (ア)(イ)(ウ)
学力コンテスト	今月の問題	……81 (ア)
	応募の仕方	……79 (ア)
	10月号の解答	……73 (ア)
	10月号の成績発表	……76 (ア)
高数オリンピック	今月の問題と10月号のレポート	小川　功……70 (オ)☆

表紙デザイン：井上 陽子／表紙イラスト：ミノオカ・リョウスケ

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みて下さい．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．

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でしょうが，（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．“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みて下さい．