

初等数学

第31号

1997年4月 山吹号

第31号の発刊に寄せて	宮地 俊彦	1
論説		
幾何学的不等式について(2)	岩田 至康	2
昔の入試問題	栗田 稔	5
川崎だより	清宮 俊雄	11
問題提起「コインの配列問題」	田村 三郎	16
2次式と平方数(2)	中澤 貞治	17
講座		
数学的語学講座 その3	足羽 雄郎	19
折り紙の幾何学 第3回	川崎 敏和	21
和算入門講座 第3回	米光 丁	26
研究		
$S_p(n) = 1^p + 2^p + \dots + n^p$ ($p = 1, 2, 3$) の求め方	足羽 雄郎	34
ハチの巣渡りの数理(IV)	今田 直孝	35
角谷予想について(その3)	大木 實	39
三角関数の近似値の計算	大木 實	45
「 $x^2 = 2z^4 - 1$ の整数解」の別解	菊田 広	47
ペル方程式と連分数(その1)	菊田 広	50
三角形のターナ-線・清宮線が定点を通ることについて	木下 俊之	53
「 $4\cos 1 > \pi - 1$ 」の初等的証明	熊野 充博	61
インターネットの数学	小寺 裕	62
外接円の半径の関係 $r_1 r_3 = r_2 r$	齊藤 了元	67
数列 $1, 2, 2, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, \dots$ について	繁木 伸孝	73
$a^2 + b^2 + \dots = 0$ をみたす複素整数解について	高須 盈	74
代数的連結度とは — グラフ理論への誘い —	仁平 政一	79
黒の正方形で囲まれる白の正方形の個数の最大値	納城 孝史	82
初等微分方程式について	原田 寿一	86
複素数によるBrocard点に関わる図形の研究(その3)	堀 栄	88
$\frac{\tan \alpha + \tan \beta}{2} \geq \tan \frac{\alpha + \beta}{2} \geq \sqrt{\tan \alpha \tan \beta}$	前川 太市	92
問題を発展させる楽しみ	前川 太市	93
四面体を平行六面体に埋め込むと	松崎公紀・轟 寿男	98
循環小数計算法	松田 康雄	100
第15回北海道高等学校数学コンテスト実施される	皆川 一雄	101
「初項」考 — 数列の加法定理を導く —	宮地 俊彦	103
定数 c とその無理数性を考える	守屋 茂雄	106
課題(30 ₂)に関連して	八橋 毅	109
『拾璣算法』第五巻球缺の載積問題について	米光 丁	111
連載		
谷川操氏御遺稿に関して その2	坂下 正雄	117
私家版問題集奇々解々(III)	白坂 繁	124
身障者用のクイズ(2)	角 秀吉	128
一変数代数関数の理論(三)	高瀬 正仁	131
課題研究		
30 ₁ , 30 ₂		136
反響, 紹介		139
課題		140
31 ₁ , 31 ₂		
編集子から		140