

初等数学

第69号

2012年6月号 芍薬号

巻頭言	紙の三つ折り法	松田 康雄	1
連載	和算講座 第32回	米光 丁	2
	グラフ理論への誘い (7)	仁平 政一	8
	えうれか (16)	轟 寿男	13
研究	微分不等式2 (リッカチ型微分不等式)	大城 覚	17
	フェルマーの最終定理の考察	川崎 敬	20
	「差分変形法」とベキ乗数の逆数和	熊野 充博	25
	2011年度の大学入試問題から (続)	塩崎 勝彦	30
	実況! 教材研究	繁木 伸孝	33
	双曲線 $\frac{x^2}{a} - \frac{y^2}{b} = 1$ の整点 1	下林山 稔	36
	三角形に含まれる連結した無限個の正方形の面積和	時岡 郁夫	41
	第68号に関連して	西山 輝夫	46
	4個の箱にボールを入れる	西山 輝夫	48
	超幾何分布の期待値	納城 孝史	49
	数Ⅲの幾分面倒な不定積分の求積について	村田 洋一	54
	積分 $\int \frac{x^m}{x^{2p+1}-1} dx$ を求める	高村 薫	59
	スタイナー楕円について	高村 薫	63
	スタイナー楕円の焦点の作図	横田 捷宏	67
	スタイナー楕円の長半径、短半径	木下 宙	68
	数理雑談	松延宏一朗	73
	村田氏提起の因数分解—解法の発想の立場から—	宮地 俊彦	75
復刻	媒介変数表示による円の一問題	早川学而、宮地 俊彦、宮地俊彦	81
課題講評	68-1	池田 和正	88
	68-2	屯 候	91
	68-3	仁平 政一	93
	68-4	木下 宙	98
	68-5	横田 捷宏	102
課題		池田和正、屯候、仁平 政一	105
編集子から			106

SHOTOH SUGAKU

Vol. 69

June 2012

Foreword : How to trisect the paper .	Yasuo Matsuda 1
Series : Traditional Japanese Mathematics(Wasan) part the 32 th	Hinoto Yonemitsu 2
An invitation to Graph Theory (7)	Masakazu Nihei 8
Eureka 16	Hisao Todoroki 13
Researches : The differential inequality 2(Riccati's equation)	Satoru Oshiro 17
On Fermat's problem	Kei Kawasaki 20
The method of difference—deformation of series and its applications	Mitsuhiro Kumano 25
On some mathematics problems of the entrance examination of University in 2011	Katsuhiko Shiozaki 30
On some teaching materials of highschool mathematics	Nobutaka Shigeki 33
The lattice points on the hyperbola $\frac{x^2}{a} - \frac{y^2}{b} = 1$	Minoru Shimobayashi 36
On the sum of the square measure of infinite squares in a triangle	Ikuo Tokioka 41
On some interesting articles of No. 68	Teruo Nishiyama 46
How many ways to put four balls into the case	Teruo Nishiyama 48
On the expectation of the hypergeometric distribution	Takashi Nohki 49
On the calculation of perplexing integrals in math III	Yoichi Murata 54
On the indefinite integral $\int \frac{x^m}{x^{2p+1}-1} dx$	Kaoru Takamura 59
On the Steiner ellipse	Kaoru Takamura 63
How to draw the focus of the Steiner ellipse	Katsuhiro Yokota 67
On the length of major axis and minor axis of Steiner ellipse	Hiroshi Kinoshita 68
Mathematical idle talk	Koichiro Matsunobu 73
On some interesting factorization	Toshihiko Miyaji 75
Reprint : On a parameter expression of atha circle	Gakuji Hayakawa, Toshihiko Miyaji, Shigeshi Shirasaka 81
Solutions to the problems : 68—1 Kazumasa Ikeda 68—2 Tonkoh 68—3 Masakazu NIhei	88
68—4 Hiroshi Kinoshita 68—5 Katsuhiro Yokota	88
Problems 69—1 ~3	105
Echo	106