

初等数学

第70号

2012年11月号 野牡丹号

巻頭言	問題作成の心意気	宮地 俊彦	1
連載	和算講座 第33回	米光 丁	2
	グラフ理論への誘い (8)	仁平 政一	9
	えうれか (17)	轟 寿男	14
研究	九州大学大学院数理学府入試 2013	池田 和正	20
	2次元の熱電動方程式の初期値問題について	大城 寛	24
	フェルマーの最終定理の考察 (8)	川崎 敬	28
	山口和の道中日記にある未解決問題	木下 宙	32
	有名予備校の模擬試験問題から	熊野 充博	37
	安島直道の定理の初等的証明	駒澤 徹	42
	「データ分析」分野の問題作成	繁木 伸孝	47
	双曲線 $\frac{x^2}{a} - \frac{y^2}{b} = 1$ の整点 2	下林山 稔	50
	3次方程式の解を巡回させる2次関数について	高村 薫	55
	分割数 $p(n, 5)$ を求める	高村 薫	58
	2乗平均、相加平均、相乗平均、調和平均考	時岡 郁夫	60
	max min と確率	藤田 岳彦	66
	方程式を作り、解き、また別解を探る楽しみ	村田 洋一	69
	放物線の中の円	松田 康雄	74
	2つの等差数列の関係	宮地 俊彦	76
	ある三次関数のグラフ	宮地 俊彦	78
	放物線の内接円、同心円及び曲率円の関係について	横田 捷宏	80
復刻	あの虹・この夢	早川 学而	85
課題講評	69-1	池田 和正	89
	69-2	屯 候	90
	69-3	仁平 政一	92
課題	70-1~5	池田和正、屯候、仁平政一、繁木伸孝、木下宙	97
編集子から			68

SHOTOH SUGAKU

Vol. 70

November 2012

Foreword : On a spirit for making the mathematical problems	Toshihiko Miyaji 1
Series : Traditional Japanese Mathematics (Wasan) part the 33 th	Hinoto Yonemitsu 2
An invitation to Graph Theory (8)	Masakazu Nihei 9
Eureka 17	Hisao Todoroki 14
Researches : The entrance examination for Master's course of Graduate School of Mathematics in Kyushu University 2013	Kazumasa Ikeda 20
An initial value problem of the heat conduction equation in R^2	Satoru Oshiro 24
On Fermat's problem 8	Kei Kawasaki 28
Sawa Masayoshi Problem in the Yamaguchi's Travell Diary	Hiroshi Kinoshita 32
Considering another solution	Mitsuhiro Kumano 37
An elementary proof of Naonobu Ajima's theorem	Toru Komazawa 42
On some clear problems in the deta analysis	Nobutaka Shigeki 47
The lattice points on the hyperbola $\frac{x^2}{a} - \frac{y^2}{b} = 1$, No.2	Minoru Shimobayashiyama 50
On the quadratic function in which values repeat the solution of cubic equation
.....	Kaoru Takamura 55
On the number of partitions $p(n, 5)$	Kaoru Takamura 58
On the various averages	Ikuo Tokioka 60
Max min and probability	Takahiko Fujita 66
On the pleasure to make and solve an equation, including to investigate another solution
.....	Yoichi Murata 69
Some circles in the parabola	Yasuo Matsuda 74
On the relation between two arithmetical progressions	Toshihiko Miyaji 76
On the graph of some cubic functions	Toshihiko Miyaji 78
Relationship of inscribed circles and curvature circles of a parabola	Katsuhiro Yokota 80
Reprint : 60 years with Shoto Sugaku	Gakuji Hayakawa 85
Solutions to the problems : 69-1 Kazumasa Ikeda 69-2 Tonkoh 68-3 Masakazu Nihei	89
Problems 70-1 ~5	97
Echo	68