

初等数学

第71号

2013年4月号 連翹(れんぎょう)号

巻頭言	数学教師30年	松田 康雄	1
連載	和算講座 第34回	米光 丁	2
	グラフ理論への誘い 9 - 染色多項式 -	仁平 政一	6
	えうれか 18	轟 寿男	11
研究	1次元熱電動方程式の混合問題について	大城 覚	14
	フェルマーの最終定理の考察 9	川崎 敬	18
	どちらが大きいか? - 2 つおきの交代の不思議	熊野 充博	22
	相加・相乗平均の有用性と「限界」	熊野 充博	27
	「山型関数」についてのある考察	斎木 清治	31
	2つの円の見えない交線	繁木 伸孝	34
	双曲線 $\frac{x^2}{a} - \frac{y^2}{b} = 1$ の整点 3	下林山 稔	36
	別解を求めて II	高村 薫	39
	母関数から佐藤の数を求める	高村 薫	43
	有利なキックは	松田 康雄	45
	初等幾何の楽しみ	前川 太市	48
	コーシーの不等式の応用例 - 時岡氏の不等式を例に -	宮地 俊彦	52
	数式の英語での読みについて	村田 洋一	57
	澤正敬の問題への図形的アプローチ	横田 捷宏	62
数学教育			
	普段の教材研究(1) - 三点を通る円 -	宮地 俊彦	66
	生徒の質問を利用した授業展開と作問	宮地 俊彦	70
課題講評	70-1	池田 和正	74
	70-2	屯 候	75
	70-3	仁平 政一	76
	70-4	繁木 伸孝	81
	70-5	木下 宙	83
課題	71-1~5	池田和正、木下宙、屯候、仁平政一、横田 捷宏	86
	編集子から		88

SHOTOH SUGAKU

Vol. 71

April 2013

Foreword : 30 years as a highschool mathematics teacher	Yasuo Matsuda	1
Series : Traditional Japanese Mathematics (Wasan) part the 34 th	Hinoto Yonemitsu	2
An invitation to Graph Theory 9	Masakazu Nihei	6
Eureka 18	Hisao Todoroki	11
Researches : A mixed problem of the heat conduction equation in R^1	Satoru Oshiro	14
On Fermat 's problem 9	Kei Kawasaki	18
Which is bigger ? – A wonder of the "double alternation "	Mitsuhiro Kumano	22
On the availabilities and ' boundaries ' of AM–GM	Mitsuhiro Kumano	27
Study of the function having a mountain–shaped graph	Seiji Saiki	31
On the invisilble lines intersection of two circles	Nobutaka Shigeki	34
The lattice points on the hyperbola $\frac{x^2}{a} - \frac{y^2}{b} = 1$, No. 3	Minoru Shimobayashiyama	36
Research of another solution II	Kaoru Takamura	39
Sato's number by generating function	Kaoru Takamura	43
Where is the most advantage point of the goal kick in rugby football	Yasuo Matsuda	45
The elemenrary geometric for fun	Taichi Maekawa	48
On the applications of Cauchy's inequality	Toshihiko Miyaji	52
On the reading of numerical expression in English	Yoichi Murata	57
A diagrammatic approach to Sawa Masayoshi Problem	Katsuhiro Yokota	62
Education in Mathematics :		
On the daily studies of teaching materials in mathematics	Toshihiko Miyaji	66
On the mathematical lessons and the making mathematics problems which are leaded from student's questions	Toshihiko Miyaji	70
Solutions to the problems : 70–1 Kazumasa Ikeda 70–2 Tonkoh 70–3 Masakazu NIhei 70–4 Nobutaka Shigeki 70–5 Hiroshi Kinoshita		74
Problems 71–1 ~5		86
Echo		88