

初等数学

第63号

2010年2月号 雪椿号

巻頭言

数学の啓蒙活動について 屯 候 …………… 1

連載

和算講座第26回 米光 丁 …………… 2
 グラフ理論への誘い(1) 仁平 政一 …………… 12
 数学は言葉である(えうれか10) 轟 寿男 …………… 16

研究

フェルマーの最終定理の考察 川崎 敬 …………… 20
 2次正方行列の積の可換条件とその応用例 熊野 充博 …………… 28
 あるIMOの問題とその一般化 熊野 充博 …………… 33
 実験観察のすすめ 繁木 伸孝 …………… 36
 多項式の初等整数論Ⅶ 下林山 稔 …………… 40
 私ならこうする 北東 剛志 …………… 45
 見えない角度 白坂 繁 …………… 50
 ”30”の見える証明 前川 太市 …………… 52
 ヒルベルト行列を係数行列とした連立一次方程式について 萬山星一 …………… 55
 赤胴鈴之助問題について 矢野葉子, 黒田俊郎 …………… 59
 可哀そうな内心 松田 康雄 …………… 62
 Tribonacci数列について 宮地 俊彦 …………… 64
 Tribonacci数列の一般項について 足羽 雄郎 …………… 70

数学教育

小学校算数教科書に関する一考察 宮本 俊光 …………… 72

復刻

垂心に関する美しい定理 中沢 貞治 …………… 76

課題研究

課題62-1の解説 池田 和正 …………… 78
 課題62-2の解説 仁平 政一 …………… 79
 課題62-3の解説 横手弥五郎 …………… 82

課題

63-1, 63-2, 63-3 池田和正, 宮地俊彦, 松田康雄 …………… 90

読者の皆様へ

…………… 27

Preface

On the enlightenment for mathematics TonkohTonkoh 1

Lectures

Traditional Japanese Mathematics (Wasan) part 26Hinoto Yonemitsu 2
An invitation to Graph Theory (1)Masakazu Nihei 12
Eureka 10Hisao Todoroki 16

Research

On Fermat's problemKei Kawasaki 20
A commutative condition for products of matricesMitsuhiro Kumano 28
A generalization of a certain problem of 24th IMO (1984)Mitsuhiro Kumano 33
On the invitations of experimental and observational mathematicsNobutaka Shigeki 36
Introduction to the arithmetic of polynomial VIIMinoru Shimobayashiyama 40
If I solve itTakeshi Hokutoh 45
Some formula of triangle function which we can't see $3-\theta$ Shigeshi Shirasaka 50
Some formula of triangle function which we can see $3-\theta$ Taichi Maekawa 52
On the system of linear equations $Ax=B$ where the matrix A is Hilbert matrixSeiichi Mannyama 55
On Akadou-Suzunosuke ProblemYoko Yano, Toshiro Kuroda 59
What triangle has it's incenter on Euler line ?Yasuo Matsuda 62
On Tribonacci sequenceToshihiko Miyaji 64
On a generak term of Tribonacci sequenceYuro Ashiba 70

Education in Mathematics

On the text of arithmetic of elementary schoolToshimitsu Miyamoto 72

Republication

On a beautiful theorem according to orthocenterTeiji Nakazawa 76

Solutions to the problems

62₁Kazumasa Ikeda 78
 62₂Masakazu Nihei 79
 62₃Yagoro Yokote 82

Problems

63₁, 63₂, 63₃ 90

From the editors