

目 次

<巻頭言>新しい教育課程の編成に向けて

秋山 久行（茨城県高等学校教育研究会数学部副部長）… 3

1 茨城が誇る世界最高性能研究施設 J-PARC

——美肌の秘訣から宇宙創生の謎まで明らかに！？——

鈴木 國弘

（日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター広報セクションリーダー）… 5

2 平成20年度 第2回数学学力調査の結果分析について

斉藤由起子（茨城県立下館工業高等学校）… 22

3 平成21年度 第1回数学学力調査結果分析について

坂入 賢市（茨城県立鉾田農業高等学校）… 34

4 虚数単位の定義の問題点について

中村 聡明（茨城県立下館第一高等学校）… 41

5 生徒の主体的な活動を活かす学習指導について

——具体的な事象の考察を取り上げた数学的活動を通して——

森田 繁（茨城県立取手松陽高等学校）… 48

6 「私の土浦第一高等学校での授業実践」

酒井 哲（茨城県立土浦第一高等学校）… 53

7 「山川算額」の指導について

——高校生の知識と教育的効果に関する一考察——

小林 徹也（茨城県立竜ヶ崎第一高等学校）… 56

8 数学Ⅰの式変形に関する指導法の研究

——ドリル形式プリントによる平方完成の学習——

山田 龍也（茨城県立神栖高等学校）… 62

平成21年度 事業報告

事務局 …… 70

平成22年度 事業計画（案）

事務局 …… 71

編集後記