

2014年10月28日

## 【平成26年度全国学力・学習状況調査の結果を受けて】 沖縄県 学力向上の背景に数学検定・算数検定実施

数学検定・算数検定の合格率も上昇傾向

公益財団法人日本数学検定協会（東京都台東区、理事長＝清水静海）は、この度、平成26年8月25日に文部科学省が公表した「平成26年度全国学力・学習状況調査」（以下、「全国学力テスト」）の結果を受けて、当協会が実施している「実用数学技能検定」（後援＝文部科学省、以下「数学検定・算数検定」）の実施状況との関係性について調査いたしました。なかでも、今回の全国学力テストにおいて、過去の結果と比較して顕著な改善がみられる沖縄県に焦点をあて、数学検定・算数検定との関わりについてご報告いたします。

沖縄県は、今回実施された全国学力テストにおいて、算数A・B、数学A・Bともに昨年の結果に比べて平均正答率が上昇しています（【添付資料】図表1）。とくに、基礎的・基本的な知識・技能が身につけているかどうかをみる問題である算数Aに関しては、全国平均を2.8ポイント上回る結果となりました。文部科学省は、この背景に、沖縄県の学力向上のための取り組みや指導状況が大きく影響していると示唆しており、具体的には、「算数における補充的な学習・発展的な学習の強化」などをあげています。

一方で、沖縄県における数学検定・算数検定の志願者数・実施校数は年々増加傾向にあり、合格者数および合格率も上昇しつつあります（図表2-1～5-2）。実施校の特徴としては、「年に複数回実施している学校が多い」ことがあげられます（図表6）。年に複数回実施することで、学習目標を設定して児童・生徒の学習意欲を持続させたり、指導者側も定期的に児童・生徒の学力定着を確認したりできるといった効果が期待できます。このように、沖縄県が学力向上のための取り組みの一環として、数学検定・算数検定を活用していることがうかがえます。

以上のことから、沖縄県では、学力向上のための取り組みの一環として数学検定・算数検定を活用することで、「基礎基本の定着」「確かな学力の向上」「学習意欲の向上」など一定の学習効果があがり、今回の全国学力テストの結果における学習状況の改善につながっていることが推察できます。

## 【実用数学技能検定について】

「実用数学技能検定」（後援＝文部科学省）は、数学・算数の実用的な技能（計算・作図・表現・測定・整理・統計・証明）を測る検定で、公益財団法人日本数学検定協会が実施している全国レベルの実力・絶対評価システムです。おもに、数学領域である1級から5級までを「数学検定」と呼び、算数領域である6級から11級、かず・かたち検定までを「算数検定」と呼びます。第1回を実施した1992年には5,500人だった受検者数は、2006年以降は年間30万人を超え、実用数学技能検定を実施する学校や教育機関も15,000団体を超えました。以来、累計受検者数は400万人を突破しており、いまや数学・算数に関する検定のスタンダードとして進学・就職に必須の検定となっています。日本国内はもちろん、フィリピンやカンボジア、インドネシアなどでも実施され（過去5年間で延べ20,000人以上）、海外でも高い評価を得ています。

## 【法人概要】

法人名：公益財団法人 日本数学検定協会

所在地：〒110-0005 東京都台東区上野5-1-1 文昌堂ビル6階

理事長：清水静海(帝京大学教育学部初等教育学科長・教授)

会長：甘利俊一(理化学研究所脳科学総合研究センター 特別顧問、東京大学名誉教授)

設立：1999年7月15日

- 事業内容：(1) 数学に関する技能検定の実施、技能度の顕彰及びその証明書の発行  
(2) ビジネスにおける数学の検定及び研修等の実施  
(3) 数学に関する出版物の刊行及び情報の提供  
(4) 数学の普及啓発に関する事業  
(5) その他この法人の目的を達成するために必要な事業

## 【本件に関するお問い合わせ先】

公益財団法人 日本数学検定協会 広報宣伝部

T E L : 03-5812-8342

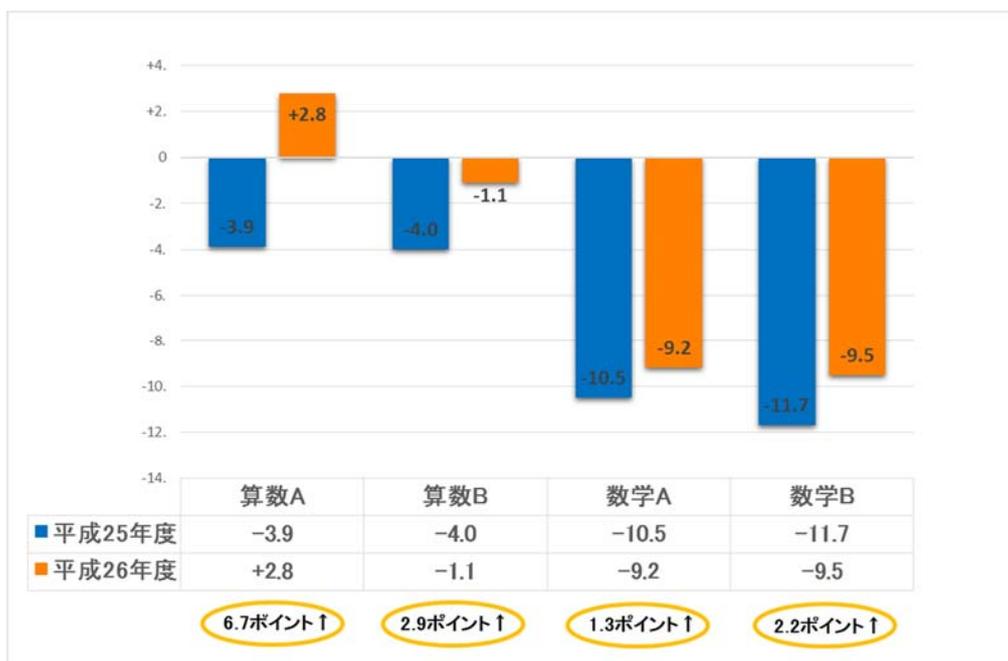
F A X : 03-5812-8346

E-mail : kouhou@su-gaku.net

U R L : <http://www.su-gaku.net/>

## 【添付資料】

(図表 1) 沖縄県における全国学力テスト「算数A・B」「数学A・B」の平均正答率（全国平均との差）の推移



(図表 2) 沖縄県における数学検定・算数検定志願者数の推移

校種	平成23年度	平成24年度	平成25年度
小学校	924	1,050	1,105
中学校	5,469	5,728	5,441
小中一貫教育校	222	341	290
高等学校	772	716	801
中高一貫教育校	694	704	679
学習塾	1,725	2,178	2,387
大学・短期大学など	549	588	529
合計	10,355	11,305	11,232

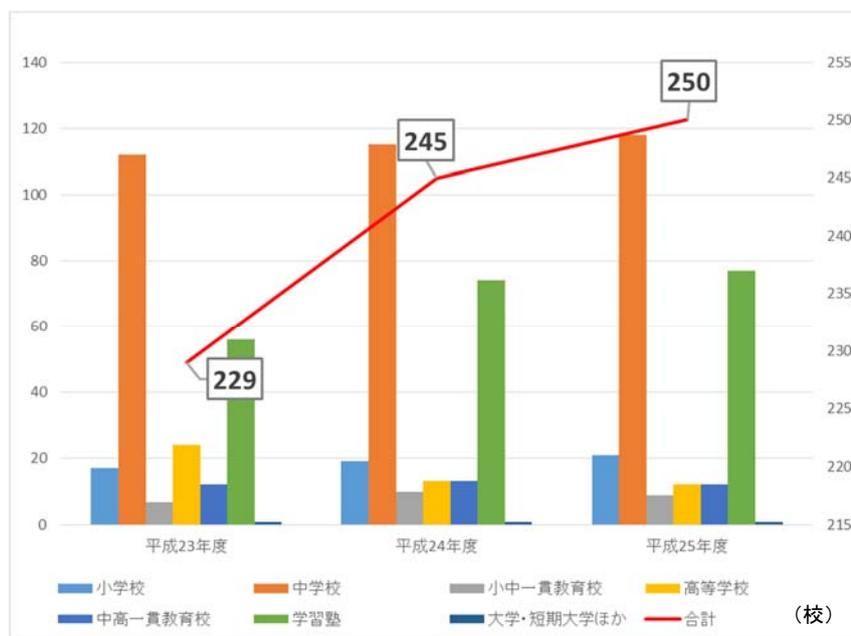
(人)

(図表 3 - 1) 沖縄県の数学検定・算数検定実施校数の推移

校種	平成23年度	平成24年度	平成25年度
小学校	17	19	21
中学校	112	115	118
小中一貫教育校	7	10	9
高等学校	24	13	12
中高一貫教育校	12	13	12
学習塾	56	74	77
大学・短期大学ほか	1	1	1
合計	229	245	250

(校)

(図表 3 - 2) 沖縄県の数学検定・算数検定実施校数の推移



(校)

(図表 4) 沖縄県における数学検定・算数検定合格者数

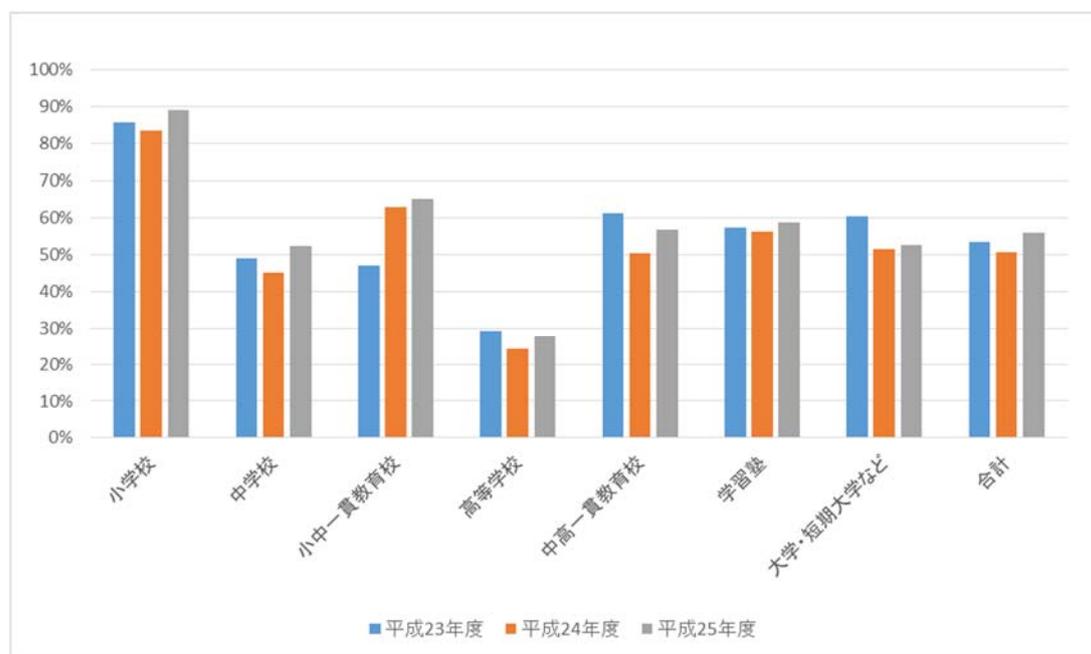
校種	平成23年度	平成24年度	平成25年度
小学校	751	836	935
中学校	2,597	2,507	2,762
小中一貫教育校	103	212	181
高等学校	214	169	214
中高一貫教育校	406	343	358
学習塾	935	1,158	1,321
大学・短期大学など	316	287	272
合計	5,322	5,512	6,043

(人)

(図表 5 - 1) 沖縄県における数学検定・算数検定合格率 ※合格率は欠席者を除いた人数で算出

校種	平成23年度	平成24年度	平成25年度
小学校	85.6%	83.4%	89.0%
中学校	48.8%	44.9%	52.1%
小中一貫教育校	47.0%	62.9%	65.1%
高等学校	29.2%	24.3%	27.4%
中高一貫教育校	61.1%	50.2%	56.7%
学習塾	57.4%	56.2%	58.6%
大学・短期大学など	60.2%	51.3%	52.5%
合計	53.4%	50.5%	55.9%

(図表 5 - 2) 沖縄県における数学検定・算数検定合格率



(図表 6) 沖縄県の数学検定・算数検定の実施状況 (平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月、小学校・中学校)

校種	県内校数(校)	実施校数(校)	実施校数割合	年間申込回数 合計(回)	1校あたりの 年間実施回数(回)
小学校	274	21	7.7%	35	1.7
中学校	156	118	75.6%	325	2.8