### 1 調査の概要

#### (1)目的

義務教育の機会均等とその水準の維持向上の観点から、全国的な児童生徒の学力や学習状況を把握・分析し、教育施策の成果と課題を検証し、その改善を図るとともに、そのような取組を通じて、教育に関する継続的な検証改善サイクルを確立する。また、学校における児童生徒への教育指導の充実や学習状況の改善等に役立てる。

- (2)調査期日 平成26年4月22日(火)
- (3)調査対象 すべての小学校第6学年児童 すべての中学校第3学年生徒
- (4)調査の内容
- ① 教科に関する調査(国語、算数・数学)
  - ・主として「知識」に関する問題
  - ・主として「活用」に関する問題

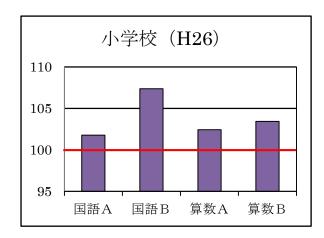
・国語A、算数・数学A:主として「知識」に関する問題を中心とした出題 ・国語B、算数・数学B:主として「活用」に関する問題を中心とした出題

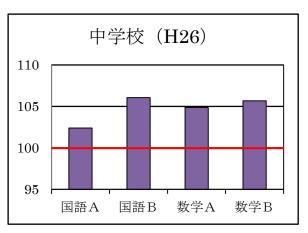
- ② 生活習慣や学習環境等に関する質問紙調査
  - ア 児童生徒に対する調査
  - イ 学校に対する調査

## 2 教科に関する結果

### 本市と全国の各教科平均正答率との比較

・全国の平均正答率を100として、各教科における本市の結果をグラフで表しています。





- ○各学校や児童生徒の努力の成果として、小学校・中学校ともに、全ての教科 において全国平均正答率を上回る結果となっています。
- ○小学校では特に国語B(主として「活用」に関する問題)、中学校では特に国語B、数学B(主として「活用」に関する問題)において、全国平均正答率を5ポイント以上上回る結果となっています。

### 出題された問題の内容~成果と課題~

・各教科の調査問題\*において、「正答率が高かった問題(○)」「課題の見られる問題(▲)」についてまとめています。

Aは主として「知識」に関する問題、Bは主として「活用」に関する問題です。

※調査問題の詳細は、国立教育政策研究所の「平成26年度全国学力・学習状況調査の調査問題について」(http://www.nier.go.jp/14chousa/14mondai.htm)で閲覧することができます。

## (1) 小学校の成果と課題

## 【小学校国語A】

○漢字を正しく読むこと

(道路の標識を見る)

【正答率 93.1%】

○漢字を正しく書くこと

(料理をのせたさらを運ぶ)

【正答率 97.6%】

#### ▲故事成語の意味と使い方を理解する

(下図参照)

「2」です。

正答は、

【正答率 44.8%】

半数以上の人が、

「1」または「3」

と解答していま

した。

正答は、

ことができた。

私は、

人からいろいろと細かく注意されることがいやだ。

友

達に百聞は

百聞は一見にしかずだ。

しかずだと助言されたので、

そのことをよく考えてみようと思う

「3」です。【正答率 44.1%】

「2」と解答した誤答が多くありました。

「百聞は一見にしかず」

友達の野村さんは、先生の説明のはじ

めの部分を聞く

論まで見通すことができる

百聞は一見にしかずということができる人だ。

夕日が美しいことで有名な海岸を訪れ、

その美しさを自分の目で見て実感す

言い争っていた。このようなことで言い争う二人は、

姉と私は、 注意して、

「五十歩百歩」 もめごとに関係のない弟に食べさせた。 残りの 学年で行われる学級対抗ドッジボー キをどちらが食べるのかでもめていた。

弟にとっては

五十歩百歩だ。

私

それぞれ一つ選んで、 その 番号を書きまし

ヒニの 故 成 語 0 使 方と て 、最も ٠;، ż わ L ١١ を 1 か 3 ŧ での

中 か

2

次

山口さんと川島 かの学級よりもずっ 私たちの学級では、

と前から練習を始めた。

だから、

優勝できたのは

ル大会での優

勝をめざして、 五十歩百歩

学校で出された宿題を五

立回忘れたの 五十歩百歩だ。

D

一忘れ

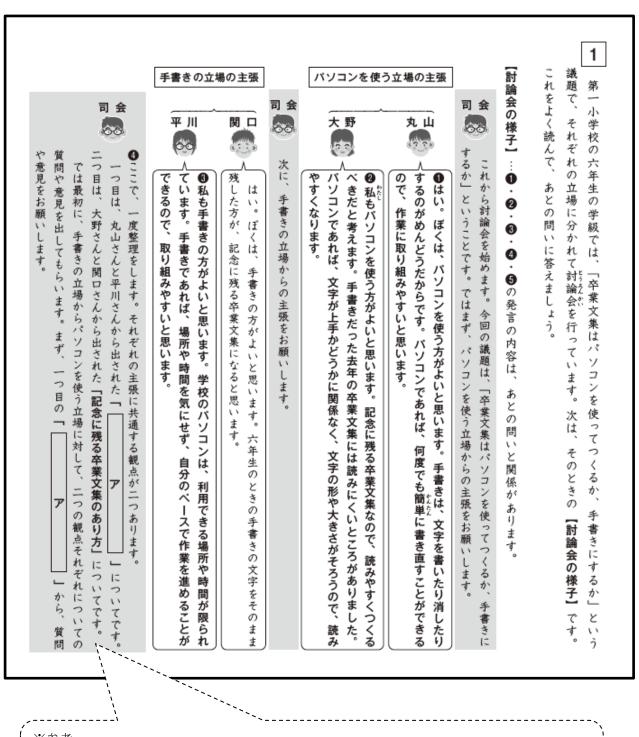
【国語A】の問題では、このほかに「文のつながりを捉えて、適した接続詞を用いる力」 を見る問題において、高い正答率が見られました。

## 【小学校国語B】

○二つの詩を比べて読み、表現の特徴(擬人法)をとらえること【正答率82.5%】

▲立場を明確にして具体的に書くこと(下図参照)

【正答率 33.3%】



※参考

ア の中には、**丸山**さん**①と平川**さん**③**の発言に共通する観点が入ります。

解答は「作業への取り組みやすさ」です。【正答率 68.8%】

いろいろな条件に合わせてまと める力が求められます。ここでは大 野さんの発言に対して、「質問」ま たは「意見」のどちらかの立場を選 び、大野さんの発言の中の言葉を引 用しながら、限られた字数でまとめ て書く必要があります。

大

野っさ

L

0

発

言

に

対

l

て

が

あ

1)

ŧ

す

0

【正答率 33.3%】

	こ残る卒業文集	司会	Γ	ア	] (	こついて
のあり	方] について	800	丸山	谷	丸山	林
5	あなた					
(討論会が続く)~	大野さんの発言に対して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	に残る卒業文集のあり方」について、質問や意見をお願いします。 ほかにありませんか。(発言がないことを確かめて)ないようであれば、次に、二つ目の「記念	慣れている人が、そうでない人に教えながら取り組むこともできると思います。確かに、パソコンを上手に使えない人は時間がかかると思います。そうであれば、使い	の方がスムーズに取り組めるので、手書きがよいと思います。  の方がスムーズに取り組めるので、完成がおそくなります。パソコンを使うよりも、手書きので、作業に時間がかかってしまい、完成がおそくなります。 全員がパソコンを使いこなせるわけではない	はい。学級の半分ぐらいの人は、使うことに慣れていると思います。	いますか。 人パソコンを使って文章を書くことに慣れている人は、学級に何人ぐらいいると考えて人パソコンを使って文章を書くことに慣れている人は、学級に何人ぐらいいると考えて●丸山さんの発言に対して質問があります。私はパソコンの操作が得意ではありません。

手書きの立場からバソコンを使う立場への質問や意見

Ξ 立場から「質問」か「意見」かのどちらかを述べます。 かのどちらかを選んで書き、その内容を次の条件に合わせて書きましょう あなたは、 は字数にふくむ。 する言葉は二十五字以内とする。 書き出しの文に続けて、八十字以上、 大野さん❷の発言の中の言葉を、 【討論会の様子】 0 中 0 イ 」を使って引用して書くこと。なお、 百字以内にまとめて書くこと。 0 ところで、 解答用紙の 大野さん❷の 発言に対して、 の中に「質問」か「意見」 なお、  $\neg$ 書き出しの文 」の中に引用 手書きの

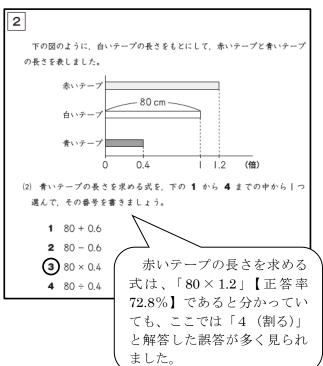
【国語B】では、理由や根拠を示すことが求められる記述式問題等には、引き続き課題が見られます。

# 【小学校算数A】

〇計算式を解くこと (下図参照)

1 次の計算をしましょう。 103【正答率 97.4%】 (1) 46 + 57 (2) 903 × 6 5418【正答率 93.2%】 8.2【正答率 84.9%】 (3) 9 - 0.8(4) 2÷5 (わりきれるまで計算して、商を小数で書きましょう。) 0.4【正答率 92.7%】 (5)  $100 - 20 \times 4$ 20【正答率 87.8%】 11 【正答率 93.9%】

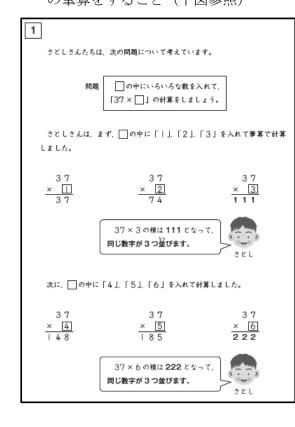
▲割合が1より小さい場合でも、比較量の 求め方が(基準量)×(割合)になるこ と(下図参照) 【正答率 55.5%】



# 【小学校算数B】

〇示された場面から計算の結果の見通しをもち、(2位数)×(1位数) の筆算をすること(下図参照)

【正答率 95.4%】



(1) さらに、 □の中に [7]、 [8]、 [9] を入れて計算し、 積に同じ数字 が並ぶかどうかを調べます。 積に同じ数字が並ぶ計算を, 下の 1 から 3 までの中から | つ選ん で、その番号を書きましょう。 37 37 37 × 7 × 8 × 9  $\lceil 37 \times 3 = 111$ 」、 $\lceil 37 \times 6 = 222$ 」となる ことから、 $\lceil 37 \times 9 = 333 \rceil$  になるという 見通しをもつ力が求められています。 見通しをもてずに、1~3をすべて計 算して正解した児童もいると予想できる ことから、この問題を教材として取り扱

うことで、見通しがもてたかどうかを確

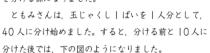
かめる必要があります。

▲示された情報を基に必要な量と残り の量の大小を判断し、その理由を記述 すること (右図参照)【正答率 32.5%】

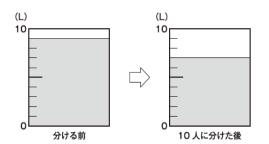
「3」は解答できているものの、「選んだわけ」が不十分で、誤答となるケースが多く見られました。

- ① 10人分のスープが2Lであること
- ② 30人に必要なのは6Lであること
- ③ 10人に分けた後、現在7L残っていること
- ④ 40人に分けると1L残ること のうち、②を必ず含めた2つ以上の数値 や説明が必要です。

(3) ともみさんは、右のような入れ物に入っているスープ を分ける係になりました。







この分け方で、残りの30人にスープを分けることができますか。 次の**1**から**3**までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。 また、その番号を選んだわけを、言葉と数を使って書きましょう。

- 1 足りなくなって、分けることができない。
- 2 残さず分けることができる。
- (3) 分けることはできるが、残る。

【算数B】では、グラフや図を観察して、数量の関係を理解し、説明する問題が2問出題されました。目盛りの入ったグラフを観察して、与えられた数値がこのグラフの縦軸を超えてしまうことを説明する問題は正答率が74.5%と高く、授業における言語活動の充実による成果が見られました。

しかし、「割合」に関する内容が加わった場合の説明には、依然として課題が見られます。

#### 《成果を上げた取組の一例》

- ○平川小学校では、高学年への<u>教科担任制</u>の導入や、教職員の<u>グループや内容を工夫した校</u> 内研修の計画的な実施により、児童の国語・算数への関心がとても高くなっています。
- ○仁保小学校では、授業で<u>児童にしっかりと発言させて、その発言を評価する取組</u>を続けて おり、国語への関心や言語活動・読解力に関する児童の意識が高くなっています。
- 〇小郡南小学校は、**生活規律の徹底**に重点的に取り組み、生活習慣やきまりに対する児童の 意識がとても高く、落ち着いた雰囲気の中で学習内容の定着が図られています。
- ○興進小学校では、様々な時間を有効に使って県教委作成の「やまぐち学習支援プログラム」 を用いた学習を徹底しており、国語、算数ともに大きな成果を上げています。
- ○名田島小学校では、児童が互いに考えを伝え合い高め合う「フリートーク」の手法による、 「聞く力」「話す力」「書く力」を意識した授業に取り組み、成果を上げています。なお、 「フリートーク」については、多くの学校が取り組んでいます。

## 【中学校国語A】

○語句の意味を理解し、文脈の中で適切に使うこと 【正答率 96.7%】

▲文脈に即して漢字を正しく書くこと

(地域の人をショウタイする)

(地域の人を<u>ショック/1</u>9つ

(円の<u>ハンケイ</u>を求める)

【正答率 54.1%】

【正答率 56.3%】

▲目的に沿って話し合い、互いの発言を検討すること 【正答率 53.9%】(下図参照)

6 [黒板] これらを読んで、あとの問いに答えなさい。 題名の候補について [黒板] 岩田さんの学級では、 という内容を適切に取り上げることがポイントです。 高橋さんの推薦理由から「未来にはばたいていく私たちの姿を表す」 正解例は 候補 メモリー はばたき にある相違点の欄の ~いつも隣に友がいた~ ~きずなを胸に~ 整理 「未来の姿」 共通点 学級の団結力 卒業文集の題名を決めています。次は、話し合いの内容を整理した【黒板】と【話し合いの一部】です。 相違点 過去の思い出 などが挙げられます。 に当てはまる言葉を、 【話し合いの一部】 さんからお願いします。 決めます。それでは、 から再度意見を聞きま それぞれの題名の推薦者 名を決定します。まず、 絞りました。今日は、題 き~きずなを胸に~」に 友がいた~」と「はばた 「メモリー~いつも隣に そして、話し合って 回 題名の候補を 高橋さんの発言の中にある言葉を使って、 岩田さん(司会) 唱などの思い出を記録す 考えます。修学旅行や合 きたことも表せます。 た過去を思い出すことで 読み返すたびに楽しかっ るのが文集だからです。 に友がいた~」がよいと 「メモリー~いつも隣 学級でいつも団結で また、副題か 南さん 胸に~」を推薦する理由 れているからです。 な」という言葉に込めら だ学級のことが「きず 何事も団結して取り組ん だからです。 二つめは、 は二つあります。 一つめ く私たちの姿を表す題名 六字以内で書きなさい。 未来にはばたいてい 「はばたき~きずなを 高橋さん

【国語A】では、難易度の違いはありますが、漢字を書く問題の正答率が、昨年度に比べて大きく下がっています。

# 【中学校国語B】

○表現の技法について理解していること

【正答率 70.9%】

「読書週間」の標語

- ・風もページをめくる秋
- →「擬人法」を使って、情景を豊かに想像できる
- ▲文章の構成や表現の特徴を捉えること複数の資料を比較して読み、要旨をとらえる

こと (下図参照) 【正答率 31.7%】

> 顕微鏡で見てみると、 代表的な仕組みで考えてみましょう。 接着する物の表面を

が分かります。そこに の表面には肉眼では見 えない凹凸があること に見える金属でも、

つるつるしているよう ⊙





接着剤が凹凸の すき間に入り込む。

↓ ↓

物 物

接着剤が固まって 抜けなくなる。

のすき間に接着剤が入り込みます。 接着剤を塗ると、 います。 アンカーとは船の錨 밆

物と物とをくっつけているのです

例えて、

そう呼んでいます。

つまり、

液体の状態で物の表面に広く行き渡った接着剤が、すき間に入って固体となることで、

すき間に入った接着剤が固まることで物がくっつきます。

のことです。 そして、

接着剤が物をくっつける仕組みを、

海の底に錨を下ろし船を留めておく様子に

これをアンカー効果と

次に、 接着剤が液体から固体になる変化について考えてみましょう。

中 略

最後に、 接着剤がどのような場面で使用されているか考えてみましょう。

シャ もあります。 とがあります。また、 接着剤の用途を調べると、 トルの機体の組み立てには接着剤を使用しています。 このように、 つり橋の中には、 現代において接着剤は、 思いもよらないものに接着剤が使用されていることに気付きます。 橋を支えているロープを、 様々な場面で使用されています 電子部品を作る際にも、 コンクリートでできた土台の中に接着剤で固定している橋 金属の粉などを混ぜた接着剤を使用するこ 例えば、 飛行機やスペース

本の 部

ろいろな物をくっ

つけることができる接着剤。

物を組み立てるときや壊れた物を直すときなどに、

とても便利なもので

物をくっつける仕組みはいろいろありますが、ここでは

なぜ接着剤は物と物とをくっつけることができるのでしょうか。

■ 飛行機の機体を組み立てるときに接着剤を使うこと。接着剤を利用することによるメリット。【インターネット情報の一部】 ※経済産業省のウェブページを引用しているため、概要のみ掲載

- にはタイルが使われている理由と、その理由に伴う接着剤の特徴。スペースシャトルの表面にたくさんのタイルが接着剤でつけられていること。スペースシャトルの材料 歯科をはじめ、さまざまな医療用の接着剤が開発されていること。
- 食品容器にも、その目的にあった接着剤や接着方法が用いられていること。

から一つ選びなさい。 【本の一部】 と【インターネットの情報の一部】 の内容を比較したときの説明として最も適切なものを、 次の1から4までの

1 接着剤が物をくっつける代表的な仕組みについて、 【本の一部】では物をくっつける過程を述べ、【インターネットの情報の

接着剤の用途について、【本の一部】では意外なものに使われていることを述べ、【インターネットの情報の一部】では使用場 部】では図を用いて具体的に説明している。

2 面ごとに項目を立てて具体的に述べている。

3 部】では代表的な例を取り上げて説明している。 接着剤が液体から固体になる変化の仕方について、 【本の一部】では接着剤の種類ごとに述べ、【インターネットの情報の

4 簡単にはがせる接着剤について、【本の一部】では簡単にはがれる仕組みを図を用いて説明し、 【インターネットの情報の

ではその接着剤を利用した商品を紹介している。

選択肢それぞれの文頭にある「〇〇〇について」の部分に関する説明であることを確認した上で、

内容を比較する必要があります。

誤答としては、

全体の約3分の1以上の生徒が

「3」を選びました。

【正答率 31.7%】

【国語B】 では、 ۲ のほかに「根拠として取り上げる内容を正しく理解した上で活用す 「必要な情報取り出し、 それらを用いて伝えたい内容を適切に説明する」 点に課題 る」、 がありました。

## 【中学数学A】

〇数量を文字式で表すこと (下図参照)

【正答率 93.8%】

- 2 (4) あるパレードには男子m人と女子n人がいて、それぞれ2個の 風船を持っていました。そのパレードで男子と女子が持っていた 風船の合計数を表している式が、下のアからエまでの中にあります。 正しいものを1つ選びなさい。
  - $\bigcirc$  2 (m+n)
  - 1 + (m+n)
  - ウ 2m+n
  - $\mathbf{I} \quad m + 2n$
- ▲関数の意味を理解

していること (右図参照)

【正答率 38.7%】

正解は、**①「料金」、②「重量」**です。

全体のおよそ3分の1の生徒が、①と

②を逆に解答して誤答となりました。

9 下の表は、ある運送会社の書類の宅配サービスの料金表です。

重量	100gまで	250gまで	500gまで	1 kg まで
料金	150 円	190 円	270 円	320 円

このサービスで扱える書類の重量は1kgまでです。

このとき、 $1 \log$  までの書類の重量と料金について、「<u>重量を決めると</u>、 それにともなって料金がただ1つ決まる」という関係があります。

下線部を, 次のように表すとき, ① と ② に当てはまる言葉を書きなさい。

① は ② の関数である。

## 【中学数学B】

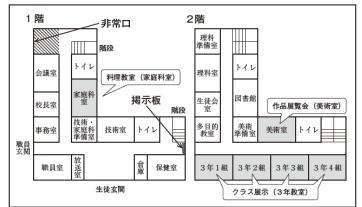
○日常的な事象を表した図を 観察し、空間における位置 に関する情報を適切に読み 取ること(右図参照)

【正答率 94.8%】

1 第一中学校では文化祭の準備をしています。実行委員の健太さんは、 来客用のはり紙やパンフレットを作ったり、校舎に横断幕を取りつけ たりします。

図1は校舎の1階と2階の案内図です。

図 1



(2) 文化祭のパンフレットに、外から校舎を見た図2を使います。図1で示した非常口の位置が、図2のA、B、C、Dの中にあります。下のアからエまでの中から正しいものを1つ選びなさい。



(ア) A の位置

イ Bの位置

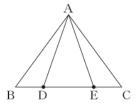
ウ Cの位置

エ Dの位置

▲付加された条件の下で、証明を振り返って考え、事柄を用いること(下図参照)

**4** 下の図のように、AB = AC の二等辺三角形ABC の辺BC上にBD = CEとなる点D、点Eをそれぞれとります。

【正答率 23.1%】



(2)  $\angle$ BAC = 110°, BD = ADのとき、 $\angle$ DAEの大きさを求めなさい。

正解は「40 (度)」です。

(1)で、「AD=AE」を証明した上で、(2)では条件が加わりました。

加わった条件を満たす、およその図を描いてみることで、同じ大きさの角が複数あることが見つかります。全体のおよそ4分の1の生徒が「無解答」であったことから、考えるきっかけとして、条件を満たす図を新たに描きながら整理することが大切です。

中学校の数学では、基礎的・基本的な計算問題の正答率は全体的に高いものの、山口県の中では、無解答率が比較的高い結果となりました。

「関数の意味を理解すること」や、「問題解決の方法や判断理由の説明すること」には、 依然として課題が見られます。

#### 《成果を上げた取組の一例》

- ○阿東東中学校は、<u>AFPY(※)を基本とした学習</u>を特に充実させており、生徒が安心・安全な雰囲気の中で主体的に学ぶ姿勢を育むことで成果を上げています。
- ○阿知須中学校は**読書活動**に重点的に取り組んでおり、国語の活用力を問う問題に対して、 特に成果を上げています。
- 〇仁保中学校では、生徒の「なぜ? (疑問)」を基に、<u>根拠を明らかにして説明する活動</u>に すべての教科で取り組んでいます。**言語活動の充実**が、好成績につながっています。
- ○徳地中学校は、4月に**1年間の学習内容や教科ごとの学習のポイントなどを示したもの** 
  - **〈シラバス〉**を家庭に配布するなど、生徒に見通しをもたせる取組で成果を上げています。
- ○鴻南中学校は、3年前から**各学期に1回以上、全教員が授業を参観し合う日を設定**して、

授業改善に取り組んでおり、生徒の活用力が高まっています。

※AFPY: <u>A</u>dventure <u>F</u>riendship <u>P</u>rogram in <u>Y</u>amaguchi の略で、山口県独自の体験学習法で、〈安心・安全〉、〈課題設定〉、〈ルール〉、〈コミュニケーション〉、〈達成感〉、の5つの視点を持つ。

### 3 生活習慣や学習環境等の結果

- ・質問に対して「あてはまる」「どちらかといえばあてはまる」という肯定的な回答 を全国と比較し、本市の小・中学生の「望ましい状況(○)」と「課題の見られる 状況(▲)」をまとめています。
  - ○「朝食を毎日食べる」「毎日同じくらいの時刻に寝起きしている」等、規則 正しい生活に関して、引き続き望ましい状況が見られます。
  - ○「将来の夢や目標をもっている」児童・生徒の割合が、全国と比較して高くなっています。今の子どもたちには、将来、社会的・職業的に自立し、 社会の中で自分の役割を果たしながら、自分らしい生き方を実現するため の力が求められています。
  - ○「普段(月~金曜日)、1日あたり2時間以上テレビやビデオ・DVDを視聴したり、テレビゲーム(コンピュータゲーム、携帯式のゲーム、携帯電話やスマートフォンを使ったゲームも含む)をしたりする児童・生徒の割合は、全国と比較して低くなっています。
  - ○携帯電話やスマートフォンの所有率は、昨年に比べて増加しているものの、 全国と比較すると依然として低く、通話やメール、インターネットを長時 間する児童・生徒の割合も低くなっています。
  - ○「本を読んだり、借りたりするために、学校図書館・室や地域の図書館に 週1回以上行く」児童・生徒の割合は、全国と比較して高くなっています。
  - ○「今住んでいる地域の行事に参加している」児童・生徒の割合が、全国と 比較して高くなっています。
  - ▲「新聞を読んでいる」児童・生徒の割合は、全国と比較して高くなっていますが、「ほぼ毎日読んでいる」割合は1割程度で、小・中学生ともにニュースや新聞への関心を高めていくことが求められます。
  - ▲「家で学校の授業の復習をしている」児童・生徒の割合は全国を上回っているものの、「普段(月~金曜日)に家や学習塾で2時間以上勉強している」割合や「土曜日や日曜日など学校が休みの日に、家や学習塾で2時間以上勉強している」割合が、ともに全国と比較して低くなっています。帰宅後や休日に勉強する時間をきちんと決めるなどの工夫が必要です。

山口市教育委員会は、今年度の成果と課題を踏まえ、日常的な学校訪問によって各学校の実態に応じたきめ細かな指導助言と支援を継続することで、児童・生徒の学力の向上と望ましい学習習慣の定着を図ってまいります。