

OECD生徒の学習到達度調査 PISA2022のポイント

目次

1. PISA2022の結果（概要） 2

2. PISA2022の結果（詳細） 4

(1) 数学的リテラシー（PISA2022の中心分野） . . . 4

(2) 読解力 8

(3) 科学的リテラシー 9

(4) 社会経済文化的背景と平均得点 10

(5) 新型コロナウイルス感染症の影響

～2018-2022年における「レジリエントな」国・地域～ 13

(6) ICT活用状況 16

3. PISA調査結果を踏まえた文部科学省の主な取組一覧 19

参考資料 20

参考① PISA(Programme for International Student Assessment)調査について

参考② PISAで測定する数学的リテラシーについて

参考③ PISA2022年調査の国際比較（3分野の結果一覧）

1. PISA2022の結果（概要）

PISA調査とは

- 義務教育修了段階の15歳の生徒が持っている知識や技能を、実生活の様々な場面で直面する課題にどの程度活用できるかを測ることを目的とした調査。
- 読解力、数学的リテラシー、科学的リテラシーの3分野について、2000年以降、おおむね3年ごとに調査実施。各回で3分野のうちの1分野を順番に中心分野として重点的に調査。
- 2015年調査より、筆記型調査からコンピュータ使用型調査(CBT)に移行。
- 平均得点は経年比較可能な設計。
 - ※平均得点を比較する場合は、数値の差を見るだけでなく、統計的に意味のある差（有意差）の有無の確認が重要。
- 3分野の調査結果を生徒や学校が持つ様々な特性との関連によって分析するため、質問調査（生徒質問調査、ICT活用調査（生徒対象）、学校質問調査）も併せて実施。

<PISA2022について>

- 81か国・地域から約69万人が参加。日本からは、全国の高等学校、中等教育学校後期課程、高等専門学校
の1年生のうち、国際的な規定に基づき抽出された183校（学科）、約6,000人が参加（2022年6月から
8月に実施）。
- 中心分野は、数学的リテラシー。
- 新型コロナウイルス感染症の影響で、2021年に予定されていた調査を2022年に延期して実施。

PISA2022の結果概要（日本）

3分野（数学的リテラシー、読解力、科学的リテラシー）

- 数学的リテラシー（1位/5位）、読解力（2位/3位）、科学的リテラシー（1位/2位）3分野全てにおいて世界トップレベル。前回2018年調査から、OECDの平均得点は低下した一方、日本は3分野全てにおいて前回調査より平均得点が上昇（統計的には、読解力及び科学的リテラシーは有意に上昇、数学的リテラシーは有意差はない。）。
 - ※（）の左側はOECD加盟国中、右側は全参加国・地域中における日本の順位。
- 今回の結果には、新型コロナウイルス感染症のため休校した期間が他国に比べて短かったことが影響した可能性があることが、OECDから指摘されている。このほか、
 - ・学校現場において現行の学習指導要領を踏まえた授業改善が進んだこと
 - ・学校におけるICT環境の整備が進み、生徒が学校でのICT機器の使用に慣れたことなどの様々な要因も、日本の結果に複合的に影響していると考えられる。
- 読解力、科学的リテラシーにおいて低得点層（習熟度レベル1以下）の割合が有意に減少し、数学的リテラシー、科学的リテラシーにおいて高得点層（習熟度レベル5以上）の割合が有意に増加。

社会経済文化的背景と平均得点

- 社会経済文化的背景（ESCS）の水準が高いほど習熟度レベルが高い生徒の割合が多く、低いほど習熟度レベルが低い生徒の割合が多い傾向が見られることは、OECD平均と同様の傾向。
- 一方、数学的リテラシーの平均得点が高い国の中では、日本はESCS水準別に見た数学的リテラシーの得点差が小さい国の一つで、かつ、ESCSが生徒の得点に影響を及ぼす度合いが低い国の一つ。

新型コロナウイルス感染症の影響～2018-2022年における「レジリエントな」国・地域～

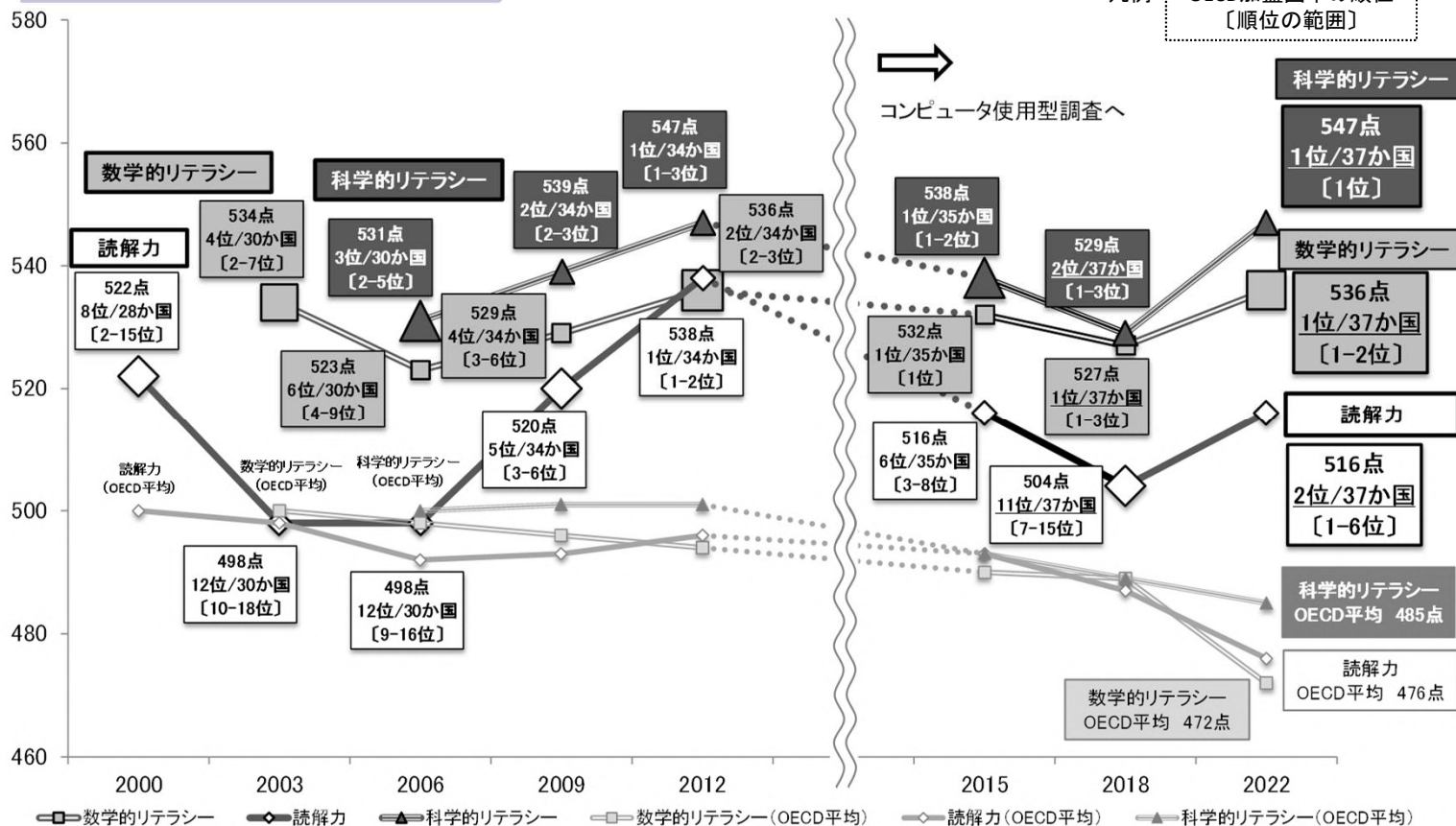
- OECDが分析する「レジリエントな」国・地域（※1）は4つ（※2）で、日本はその1つ。

（※1）以下の3つの側面全てにおいて安定又は向上が見られた国・地域（→詳細はP.13）

- ①数学の成績（数学的リテラシーの得点の2022年の結果と2018年から2022年にかけての変化）
- ②教育におけるウェルビーイング（学校への所属感の2022年の結果と2018年から2022年にかけての変化）
- ③教育の公平性（公平性の2022年の結果と2018年から2022年にかけての変化）

（※2）日本の他、韓国、リトアニア、台湾。

平均得点及び順位の推移



3分野の得点の国際比較 (概要)

OECD加盟国 (37か国) における比較

☐ は日本の平均得点と統計的な有意差がない国

| | 数学的リテラシー | 平均得点 | 読解力 | 平均得点 | 科学的リテラシー | 平均得点 |
|----|----------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
| 1 | 日本 | 536 | アイルランド* | 516 | 日本 | 547 |
| 2 | 韓国 | 527 | 日本 | 516 | 韓国 | 528 |
| 3 | エストニア | 510 | 韓国 | 515 | エストニア | 526 |
| 4 | スイス | 508 | エストニア | 511 | カナダ* | 515 |
| 5 | カナダ* | 497 | カナダ* | 507 | フィンランド | 511 |
| 6 | オランダ* | 493 | アメリカ* | 504 | オーストラリア* | 507 |
| 7 | アイルランド* | 492 | ニュージーランド* | 501 | ニュージーランド* | 504 |
| 8 | ベルギー | 489 | オーストラリア* | 498 | アイルランド* | 504 |
| 9 | デンマーク* | 489 | イギリス* | 494 | スイス | 503 |
| 10 | イギリス* | 489 | フィンランド | 490 | スロベニア | 500 |
| | OECD平均 | 472 | OECD平均 | 476 | OECD平均 | 485 |
| | 信頼区間※ (日本) : 530-541 | | 信頼区間 (日本) : 510-522 | | 信頼区間 (日本) : 541-552 | |

全参加国・地域 (81か国・地域) における比較

☐ は日本の平均得点と統計的な有意差がない国

| | 数学的リテラシー | 平均得点 | 読解力 | 平均得点 | 科学的リテラシー | 平均得点 |
|----|----------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
| 1 | シンガポール | 575 | シンガポール | 543 | シンガポール | 561 |
| 2 | マカオ | 552 | アイルランド* | 516 | 日本 | 547 |
| 3 | 台湾 | 547 | 日本 | 516 | マカオ | 543 |
| 4 | 香港* | 540 | 韓国 | 515 | 台湾 | 537 |
| 5 | 日本 | 536 | 台湾 | 515 | 韓国 | 528 |
| 6 | 韓国 | 527 | エストニア | 511 | エストニア | 526 |
| 7 | エストニア | 510 | マカオ | 510 | 香港* | 520 |
| 8 | スイス | 508 | カナダ* | 507 | カナダ* | 515 |
| 9 | カナダ* | 497 | アメリカ* | 504 | フィンランド | 511 |
| 10 | オランダ* | 493 | ニュージーランド* | 501 | オーストラリア* | 507 |
| | 信頼区間※ (日本) : 530-541 | | 信頼区間 (日本) : 510-522 | | 信頼区間 (日本) : 541-552 | |

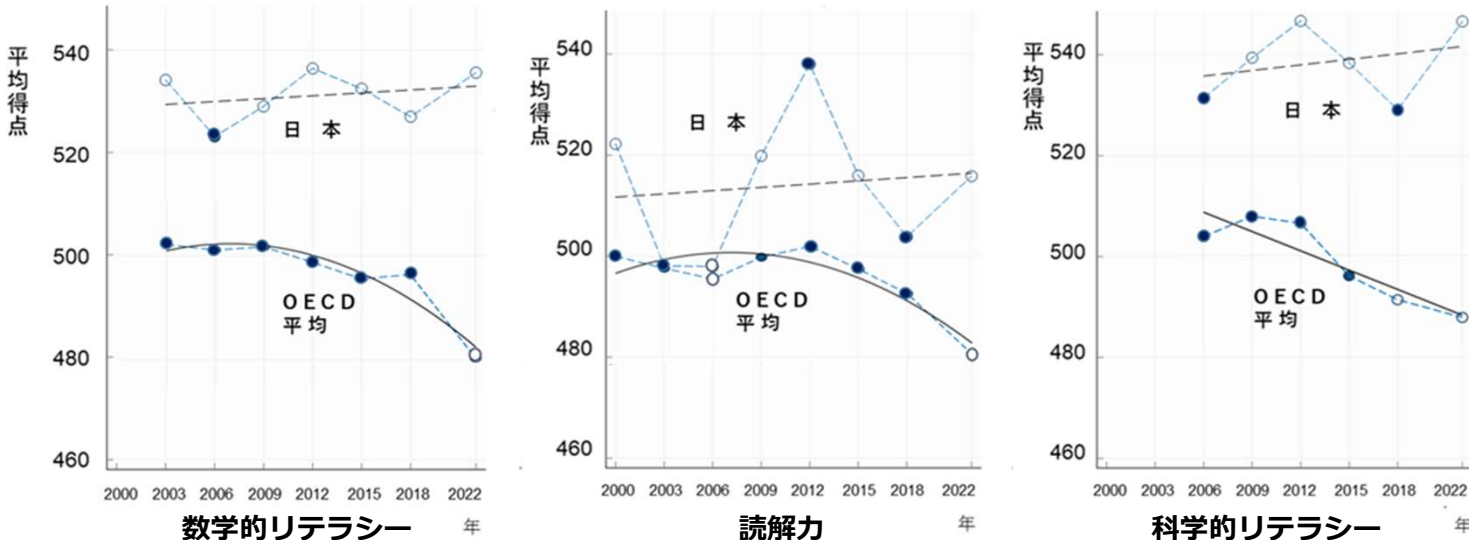
* 国名の後に「*」が付されている国・地域は、PISAサンプリング基準を一つ以上満たしていないことを示す。

※信頼区間は調査対象者となる生徒全員（母集団）の平均値が存在すると考えられる得点の幅を表す。PISA調査は標本調査であるため一定の幅をもって平均値を考える必要がある。

日本とOECDの平均得点の推移 (調査開始時-2022年)

OECD平均は平均得点の長期トレンドが下降しているが、日本は平坦型（平均得点のトレンドに統計的に有意な変化がない）。

(注) 白丸はPISA2022年の平均得点を統計的に有意に上回ったり下回ったりしない平均得点を示す。



2. PISA2022の結果（詳細）

(1) 数学的リテラシー（PISA2022の中心分野）

◆数学的リテラシーの定義

数学的に推論し、現実世界の様々な文脈の中で問題を解決するために数学を定式化し、活用し、解釈する個人の能力のことである。それは、事象を記述、説明、予測するために数学的な概念、手順、事実、ツールを使うことを含む。

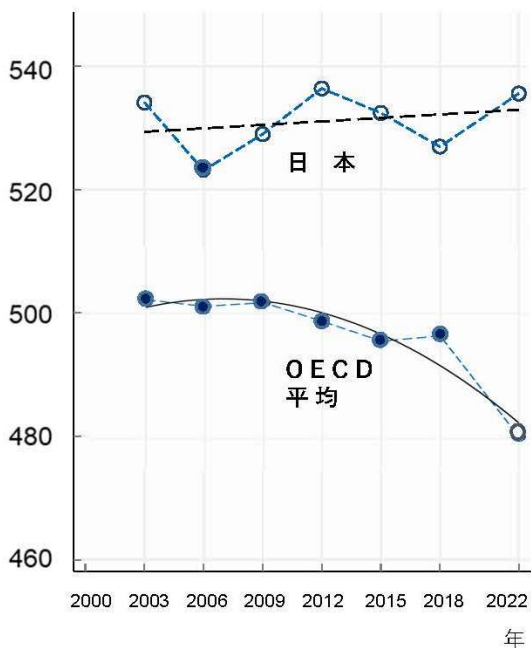
この能力は、現実社会において数学が果たす役割に精通し、建設的で積極的かつ思慮深い21世紀の市民に求められる、十分な根拠に基づく判断や意思決定をする助けとなるものである。

①数学的リテラシーの得点・習熟度レベル

- 日本の数学的リテラシーの平均得点(536点)は、引き続き世界トップレベル。OECD加盟國中1位（順位の範囲：1-2位）。
- 2018年調査からOECDの平均得点は大きく低下した。一方、日本は高水準で安定している。
- 日本は、「各プロセスの平均得点」「各内容知識の平均得点」を見ても、国際的に高い。
- 日本は、OECD平均と比べて、習熟度レベル5以上の高得点層が多く、習熟度レベル1以下の低得点層が少ない傾向が、引き続き見られる。また、習熟度レベル5以上の高得点層の割合が、2018年調査から有意に増加している。

(i) 数学的リテラシーの平均得点の推移

(注) 白丸はPISA2022年の平均得点を統計的に有意に上回ったり下回ったりしない平均得点を示す。



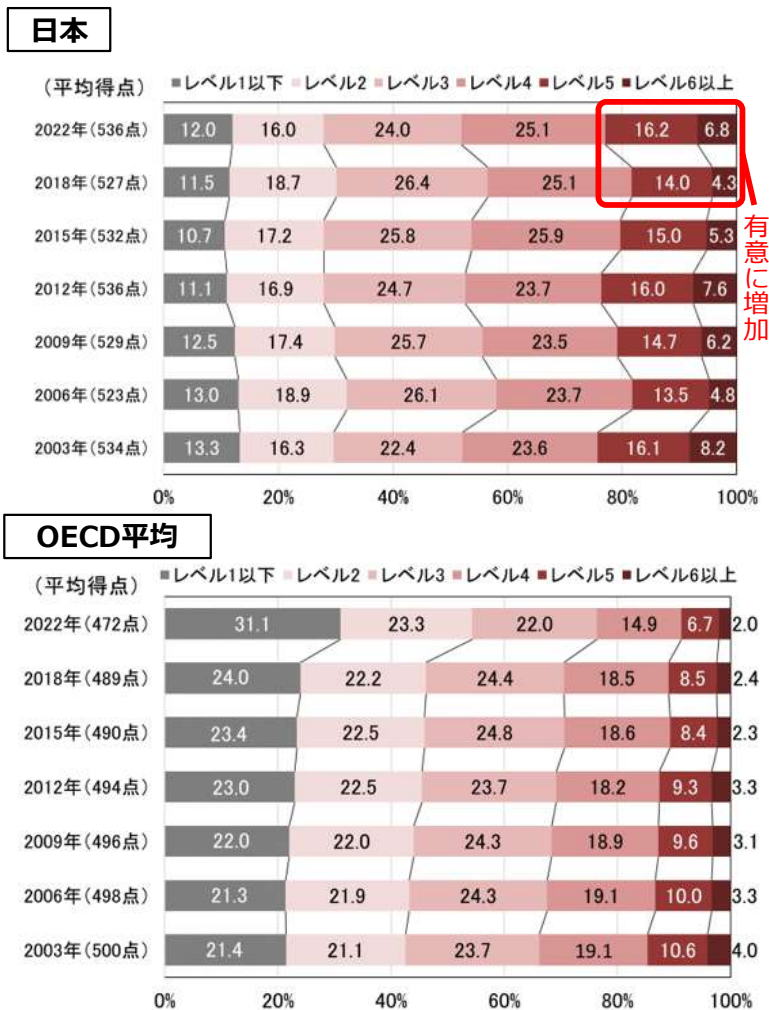
(ii) 数学的リテラシーの下位尺度の平均得点

| 国名 | 平均得点 | 各プロセスの平均得点 | | | |
|--------|------|------------|-----|-----|-----|
| | | 定式化 | 活用 | 解釈 | 推論 |
| 日本 | 536 | 536 | 536 | 544 | 534 |
| OECD平均 | 472 | 469 | 472 | 474 | 473 |

| 各内容知識の平均得点 | | | |
|------------|-----|------|----------|
| 表化と関係 | 量 | 空間と形 | 不確実性とデータ |
| 533 | 535 | 541 | 540 |
| 470 | 472 | 471 | 474 |

(iii) 習熟度レベル別の生徒の割合（経年変化）

(数学的リテラシー)



②具体的な問題例

(注) 各設問には難易度が付与されており、最も難しい問題がレベル6、最も易しい問題がレベル1となっている。

モデル図や表に示された数値を解釈し、目的に応じて適切に用いる力を問う問題

太陽系 問1

太陽から各惑星までの平均距離を天文単位（1天文単位はおおよそ1億5000万km）で表した表から、三つの惑星の間の平均距離の差を示したモデル図に当てはまる惑星をドラッグ・アンド・ドロップで選ぶ。

プロセス：解釈
内容：量
状況：科学的

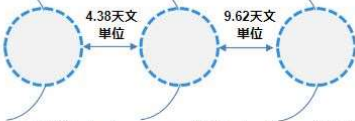
PISA 2022

太陽系

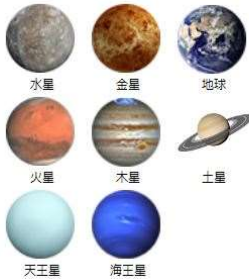
問 1/2

右の「太陽系」を読んで、ドラッグ&ドロップを使って、下の問いに答えてください。

下のモデル図は、三つの惑星の間の平均距離を示したものです。（惑星とモデル図は正確な縮尺ではありません。）



示された距離によると、このモデル図にあてはまる惑星はどれですか。正しい順番になるように、正しい三つの惑星をドラッグしてください。答えを変更するときは、まず前の惑星をドラッグして外に出してください。



太陽系

下の表は、太陽から惑星までの平均距離を天文単位で示したものです。

1天文単位はおおよそ1億5,000万キロメートルです。

| 惑星 | 太陽からの平均距離 (天文単位) |
|-----|---------------------|
| 水星 | 0.39 |
| 金星 | 0.72 |
| 地球 | 1.00 |
| 火星 | 1.52 |
| 木星 | 5.20 |
| 土星 | 9.58 |
| 天王星 | 19.20 |
| 海王星 | 30.05 |

この問題の特徴は、モデル図に示された数値の意味が、太陽から該当する2つの惑星までの平均距離の差であることを読み取り、表の数値から差を求め、適切なものを選ぶことにある。

具体的には、まず、問題文のモデル図に2つの惑星間の平均距離の差が4.38、9.62と示されていること、表には太陽から各惑星までの平均距離が示されていることを把握する。その上で、例えば9.62をおよそ10と捉え、表を用いて太陽から各惑星までの平均距離の差を概算すると、土星と天王星間の平均距離に着目することができる。実際にその差を求めると9.62であることが分かる。さらに、木星と土星間の平均距離を求めると4.38であることが分かる。

この問題はレベル3とされており、日本の正答率は、67.5% (OECD加盟国中2位)である。

<正答>

左から木星、土星、天王星。

統計的な概念を理解し、身の回りにある事象を適切に推論し判断する力を問う問題

得点 問1

あるバスケットボールチームの複数試合の得点差の平均が19点だった場合において、「得点差が19点だった試合はなかった」という可能性があるかないかを判断した上で、そのように判断した理由を説明する。

プロセス：推論
内容：不確実性とデータ
状況：社会的

PISA 2022

得点

問 1/1

右の「得点」を読んで、下の問いの答えを一つクリックし、その理由を入力してください。

このシーズンの得点差の平均を踏まえ、このチームが実際にはどの試合でも19点差で勝ったことがないということはありませんか。

- はい
 いいえ
理由を説明してください。

得点

地元新聞に、ゼットランド・バスケットボールチームについての以下の見出しが載りました。

ゼットランド新聞

**バスケットボールチーム
大会優勝!**

- ・今シーズン全試合で勝利
- ・今シーズンの得点差の平均は19点

得点差とは、ある試合で勝ったチームが得た点数と負けたチームが得た点数の差のことです。

この問題の特徴は、試合数や試合ごとの得点差が分からない状況において、平均の知識を活用して、19点差で勝った試合がないことがありうることを説明することにある。

具体的には、試合数や得点差を仮定し、例えば、得点差が19点の試合はないが、平均が19点である例をあげればよい。

この問題はレベル6とされており、日本の正答率は26.6% (OECD加盟国中1位)である。生徒の解答状況から、平均の意味は理解しているものの、「19点差で勝ったことはありうる」、「19点差で勝ったことはあるともないとも言えない」と説明するなど、数学的推論における（あるいは命題に関する）論理の把握が不十分な生徒も見受けられた。

<正答例>

- ・【はい】 平均値は実際のデータセットの中の値として存在する必要はないため、ありうる。
- ・【はい】 ある試合が16点差で、別の試合が22点差だった場合、点差の平均は19点になるが、19点はどちらの試合の点差でもない。

複数のデータセットを処理し、その結果を解釈する力を問う問題

森林面積 問3

表計算ソフトを使って、2005年～2010年、及び2010年～2015年の二つの期間の間の森林面積の割合の変化について調べ、変化の差が大きい上位二か国を特定する。

プロセス：解釈
内容：不確実性とデータ
状況：社会的

PISA 2022

森林面積 問 3 / 4

表計算ソフトの使い方

右の「森林面積」を読んで、表計算ソフトを使って、下の問いに答えてください。下の問いの答えをプルダウンメニューから選んでください。

2005年～2010年、および2010年～2015年の二つの期間について調べてください。

割合で見ると、二つの期間を比較した場合に森林面積の割合が最も大きく変化した二つの国はどれですか。

答え と

森林面積

下の表計算ソフトのデータは、15か国それぞれの国土面積に対する森林面積の割合を示したものです。データは2005年、2010年、2015年のものです。

| 列 A | 列 B | 列 C | 列 D | 列 E | 列 F | 列 G |
|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 国名 | 2005 | 2010 | 2015 | ⊗ × | ⊗ × | ⊗ × |
| アメリカ | 33.26 | 33.7 | 33.85 | | | |
| アルジェリア | 0.64 | 0.81 | 0.82 | | | |
| アルメニア | 11.77 | 11.74 | 11.77 | | | |
| インド | 22.77 | 23.47 | 23.77 | | | |
| カザフスタン | 1.24 | 1.23 | 1.23 | | | |
| ギリシャ | 29.11 | 30.28 | 31.45 | | | |
| コロンビア | 54.26 | 52.85 | 52.73 | | | |
| セネガル | 45.05 | 44.01 | 42.97 | | | |
| タイ | 31.51 | 31.81 | 32.1 | | | |
| ドイツ | 32.66 | 32.73 | 32.76 | | | |
| パナマ | 64.33 | 63.21 | 62.11 | | | |
| ペルー | 59.01 | 58.45 | 57.79 | | | |
| ポルトガル | 36.52 | 35.89 | 35.25 | | | |
| レバノン | 13.34 | 13.38 | 13.42 | | | |
| 韓国 | 64.42 | 64.08 | 63.69 | | | |

計算

列 計算 列 実行

平均値 列 実行 すべてリセット

この問題の特徴は、複数のデータセットに対し、表計算ソフトを用いて目的に応じた処理を施し、その結果を目的に応じて解釈することが求められている点にある。

具体的には、まず、2005年から2010年までの期間における森林面積の割合の変化と、2010年から2015年までの期間における森林面積の割合の変化をそれぞれ求め、その差を求める。次に、「森林面積の割合が最も大きく変化した国」という問題文の意味を適切に把握し、符号を捨象した絶対値に基づいて、目的に合う二つの国を特定することが求められている。

この問題はレベル6とされており、日本の正答率は33.5% (OECD加盟国中1位)で、あった。

<正答>

インド、コロンビア

統計的な情報を理解し、事象を批判的に捉え考察する力を問う問題

森林面積 問4

表計算ソフトで示された15か国の国土面積に対する森林面積の割合のデータを見て、「韓国は、リストにある他のどの国よりも森林面積が多い」という主張が、データに基づいているか判断し、そのように判断した理由を説明する。

プロセス：推論
内容：不確実性とデータ
状況：社会的

PISA 2022

森林面積 問 4 / 4

表計算ソフトの使い方

右の「森林面積」を読んで、表計算ソフトを使って、下の問いに答えてください。下の問いの答えを一つクリックし、その理由を入力してください。

春奈さんは、表のすべての年で韓国がこのリストの他のどの国よりも森林面積が多いと指摘しました。

春奈さんの指摘は、表に示されているデータに基づいていますか。

はい

いいえ

説明してください。

森林面積

下の表計算ソフトのデータは、15か国それぞれの国土面積に対する森林面積の割合を示したものです。データは2005年、2010年、2015年のものです。

| 列 A | 列 B | 列 C | 列 D | 列 E | 列 F | 列 G |
|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 国名 | 2005 | 2010 | 2015 | ⊗ × | ⊗ × | ⊗ × |
| アメリカ | 33.26 | 33.7 | 33.85 | | | |
| アルジェリア | 0.64 | 0.81 | 0.82 | | | |
| アルメニア | 11.77 | 11.74 | 11.77 | | | |
| インド | 22.77 | 23.47 | 23.77 | | | |
| カザフスタン | 1.24 | 1.23 | 1.23 | | | |
| ギリシャ | 29.11 | 30.28 | 31.45 | | | |
| コロンビア | 54.26 | 52.85 | 52.73 | | | |
| セネガル | 45.05 | 44.01 | 42.97 | | | |
| タイ | 31.51 | 31.81 | 32.1 | | | |
| ドイツ | 32.66 | 32.73 | 32.76 | | | |
| パナマ | 64.33 | 63.21 | 62.11 | | | |
| ペルー | 59.01 | 58.45 | 57.79 | | | |
| ポルトガル | 36.52 | 35.89 | 35.25 | | | |
| レバノン | 13.34 | 13.38 | 13.42 | | | |
| 韓国 | 64.42 | 64.08 | 63.69 | | | |

計算

列 計算 列 実行

平均値 列 実行 すべてリセット

この問題の特徴は、表示されているデータが国土面積に対する森林面積の割合を表しており、その割合のみから、他の国と比べて森林面積が多いと主張することができないことを判断し、その理由を説明することが求められている点にある。

この問題では、森林面積の割合に関するデータは示されているが、森林面積自体に関するデータは示されていないため、春奈さんの指摘はデータに基づいているとは言えない。しかし、森林面積の割合と森林面積との違いの区別がついておらず、「2005年、2010年、2015年のどの年のデータを見ても韓国が一番多いから」と回答する生徒が見られた。

この問題はレベル6とされており、日本の正答率は、18.3%(OECD加盟国中1位)であった。

<正答例>

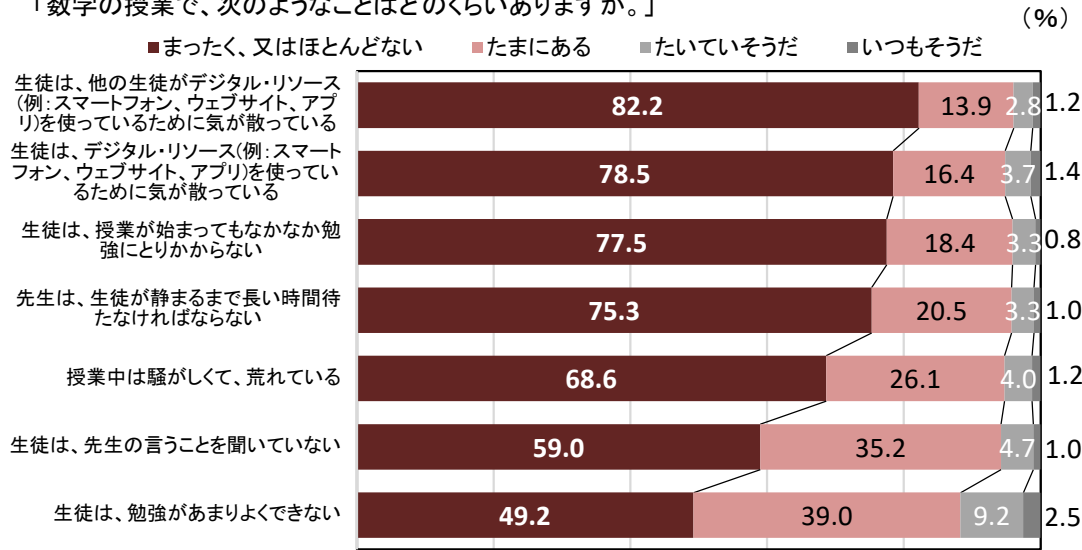
- ・【いいえ】表計算ソフトの値は割合を示しているだけなので、主張は正しくない。
- ・【いいえ】それぞれの国の総面積が違うから。

③ 数学的リテラシーに関する質問調査の結果

○ 「数学の授業の規律ある雰囲気」指標はOECD加盟国中第1位であり、日本の数学の授業は規律ある雰囲気の中で行われている。

(i) 生徒質問調査 問35 数学の授業の雰囲気 (日本)

「数学の授業で、次のようなことはどのくらいありますか。」



(ii) 生徒質問調査「数学の授業の規律ある雰囲気」指標

(i)の7項目の回答割合から指標値を算出。

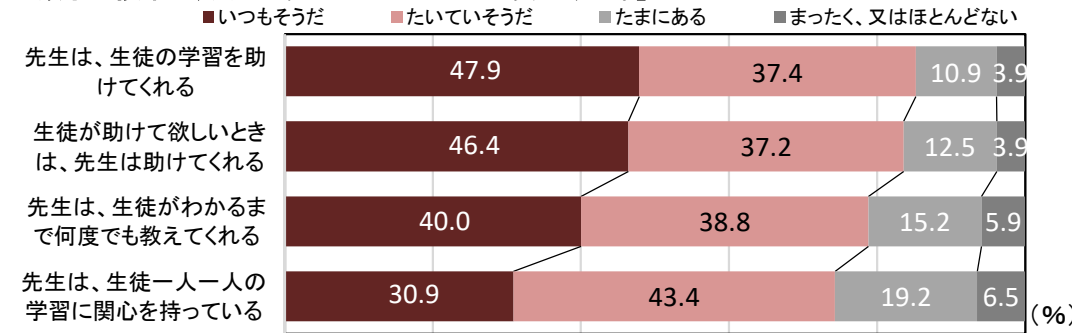
| | | |
|--------|----|------|
| 1位 | 日本 | 1.09 |
| OECD平均 | | 0.02 |

※OECD加盟国37か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、数学の授業において規律ある雰囲気となっていることを示している。

○ 「数学の授業における教師の支援」指標はOECD加盟国中第8位であり、日本の生徒は数学の授業において教師のサポートを受けていると感じている。

(iii) 生徒質問調査 問36 数学の先生 (日本)

「数学の授業で、次のようなことはどのくらいありますか。」



(iv) 生徒質問調査「数学の授業における教師の支援」指標

(iii)の4項目の回答割合から指標値を算出。

| | | |
|--------|----|-------|
| 8位 | 日本 | 0.24 |
| OECD平均 | | -0.03 |

※OECD加盟国37か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、生徒が数学の授業において教師からの支援があると認識していることを意味している。

○ 日本の生徒は、OECD平均に比べて、実生活における課題を数学を使って解決する自信が低い。また、数学を実生活における事象と関連付けて学んだ経験が少ない。

(v) 生徒質問調査

問43 数学の課題に対する自己効力感 (推論と21世紀的な課題)

「次のような数学の問題を解くことにどのくらい自信がありますか。」

問40 数学的推論と21世紀的な数学に関する課題に対する経験

「学校で、次のような数学的な活動をどのくらいやりましたか。」

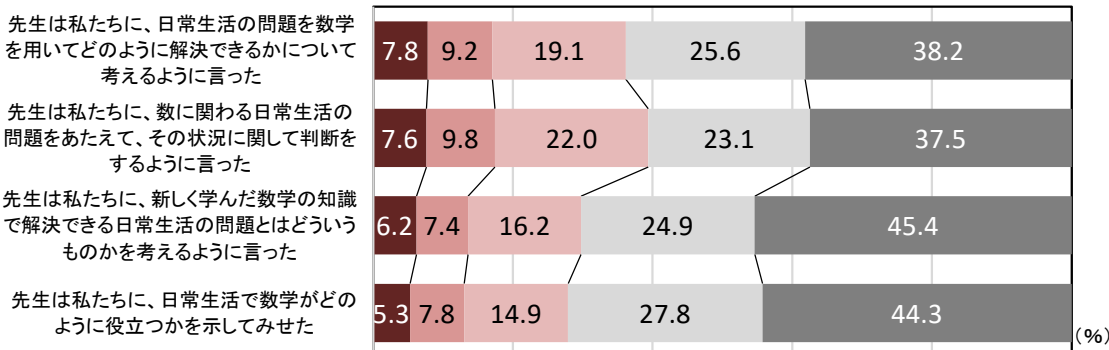
| | 問43 (自己効力感) ※「とても自信がある」「自信がある」と回答した生徒の割合 | | 問40 (経験) ※「何度もやった」「時々やった」と回答した生徒の割合 | |
|--------------------------|---|--------|--|--------|
| | 日本 | OECD平均 | 日本 | OECD平均 |
| 実生活の課題にからませて、数学的な解を求めること | 30.0% | 52.5% | 46.6% | 59.3% |
| 実社会の問題の中から、数学的な側面を見つけること | 22.7% | 51.2% | 37.8% | 55.5% |

○ 日本の数学の授業では、数学的思考力の育成のため、日常生活とからめた指導を行っている傾向がOECD平均に比べて低い。

(vi) 生徒質問調査 問38 数学での認知の活性化(数学的思考力の育成(A))(日本)

「今年度、数学の授業で、先生は次のようなことをどのくらいしましたか。」

■すべての授業、又はほとんどすべての授業 ■授業の半数以上 ■授業の半数程度 ■授業の半数以下 ■まったくと、又はほとんどない



(vii) 生徒質問調査「数学での認知の活性化(数学的思考力の育成(A))」指標

(vi)の4項目を含む9項目の回答割合から指標値を算出。

| | | |
|--------|------|-------|
| OECD平均 | 0.01 | |
| 36位 | 日本 | -0.35 |

※OECD加盟国37か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、数学での認知の活性化(数学的思考力の育成(A))が行われていることを意味している。

(2) 読解力

◆読解力の定義

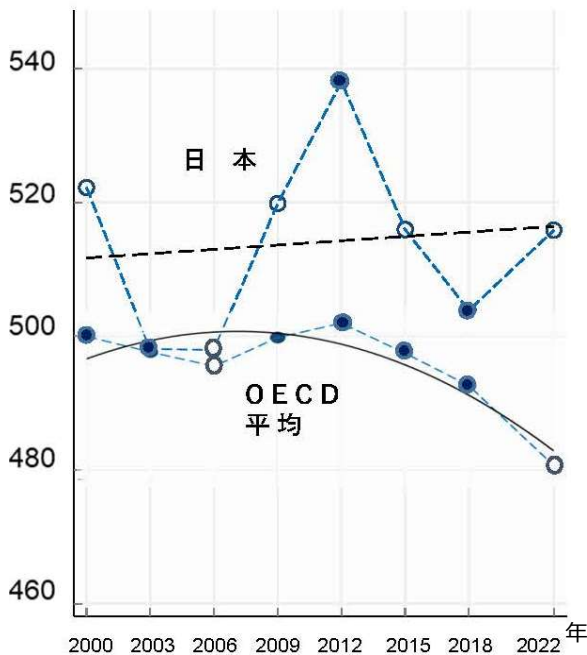
自らの目標を達成し、自らの知識と可能性を発展させ、社会に参加するために、テキストを理解し、利用し、評価し、熟考し、これに取り組むこと。

<測定する能力> 「①情報を探し出す」「②理解する」「③評価し、熟考する」

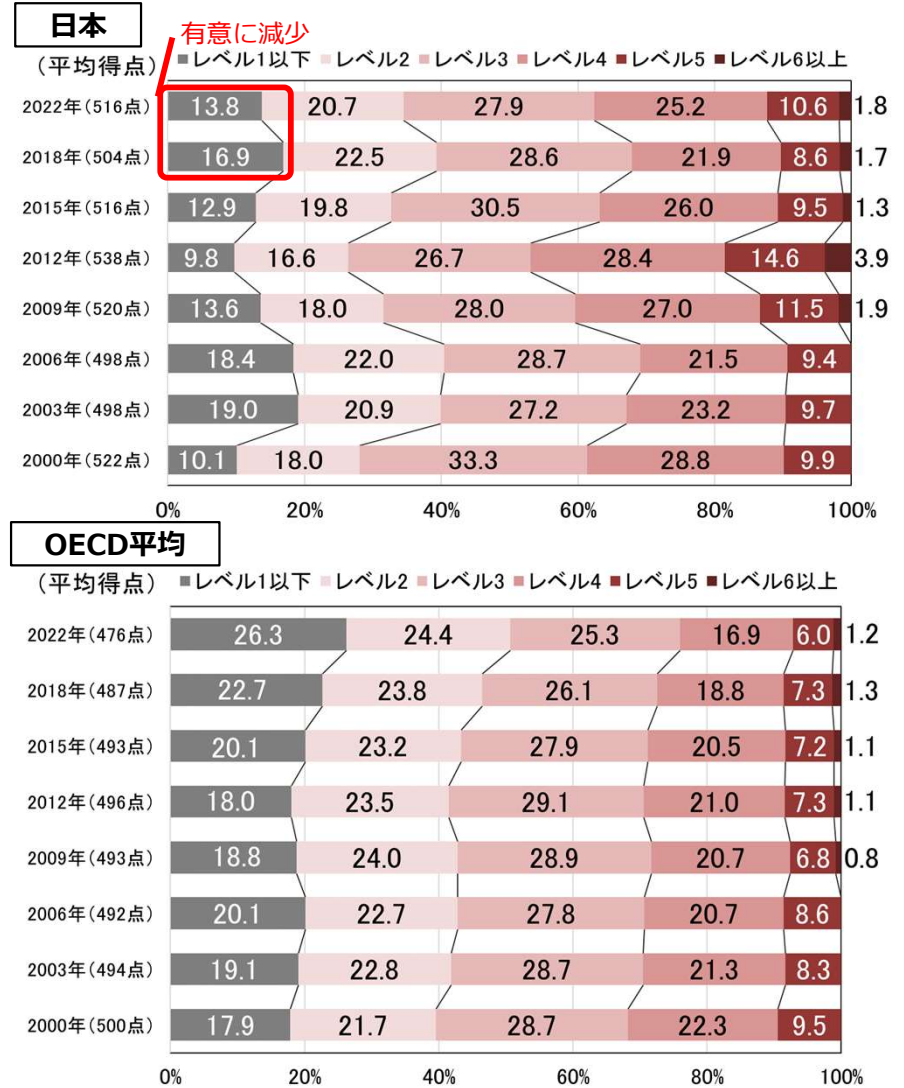
- 読解力の平均得点(516点)は、OECD加盟國中2位(順位の範囲：1-6位)。前回2018年調査(504点)から有意に上昇し、前々回2015年調査(516点)と同水準。
- OECD平均は平均得点の長期トレンドが下降しているが、日本は平坦型(平均得点のトレンドに統計的に有意な変化がない)。
- 日本は習熟度レベル1以下の低得点層の割合が前回調査に比べて有意に減少している。

(i) 読解力の平均得点の推移

(注) 白丸はPISA2022年の平均得点を統計的に有意に上回ったり下回ったりしない平均得点を示す。



(ii) 習熟度レベル別の生徒の割合 (経年変化) (読解力)



前回調査で課題が見られた問題の今回調査での状況

- 前回2018年調査では、ある商品について、販売元の企業とオンライン雑誌という異なる立場から発信された複数の課題文から必要な情報を探し出したり、それぞれの意図を考えながら、主張や情報の質と信ぴょう性を評価した上で、自分がどう対処するかを説明したりする大問において、特に問4・問6の正答率がOECD平均より低い状況が見られた。
- 今回調査では、この大問の正答率が全体的に微増する傾向が見られた。※今回は正答率のOECD平均は公表されていない。

◆課題文1：企業のWebサイト (商品の安全性を宣伝)

問1：字句や内容を理解する

69.9%→75.2%【②理解する】

問2：記載内容の質と信ぴょう性を評価する(自由記述)

60.2%→65.7%【③評価し、熟考する】

◆課題文2：オンライン雑誌記事 (商品の安全性について別の見解)

問3：課題文の内容形式を考える

81.5%→83.1%【③評価し、熟考する】

問4：必要な情報がどのWebサイトに記載されているか推測し探し出す

56.1%→56.8%【①情報を探し出す】

◆課題文1と2を比較対照

問5：両文章の異同を確認する

53.1%→59.9%【③評価し、熟考する】

問6：情報の質と信ぴょう性を評価し自分ならどう対処するか、根拠を示して説明する(自由記述)

8.9%→14.3%【③評価し、熟考する】

※青字は日本の正答率(左：2018年調査、右：2022年調査)

(3) 科学的リテラシー

◆科学的リテラシーの定義

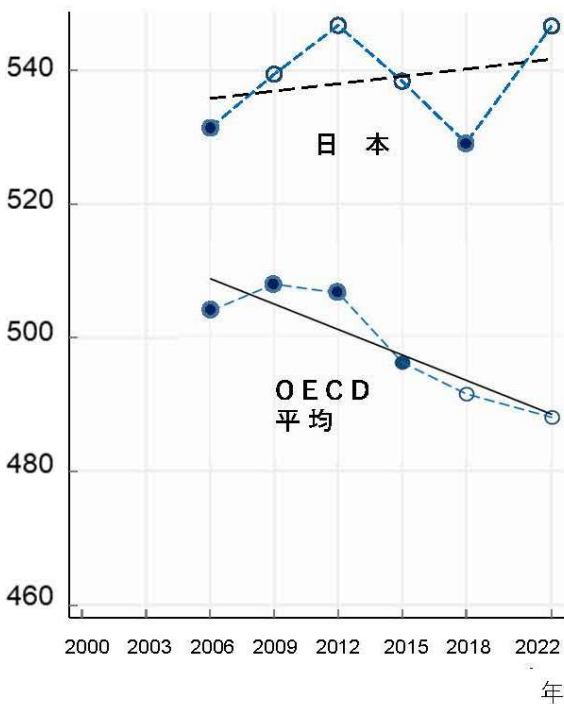
思慮深い市民として、科学的な考えを持ち、科学に関連する諸問題に関与する能力。

- <測定する能力> 「①現象を科学的に説明する」
 「②科学的探究を評価して計画する」
 「③データと証拠を科学的に解釈する」

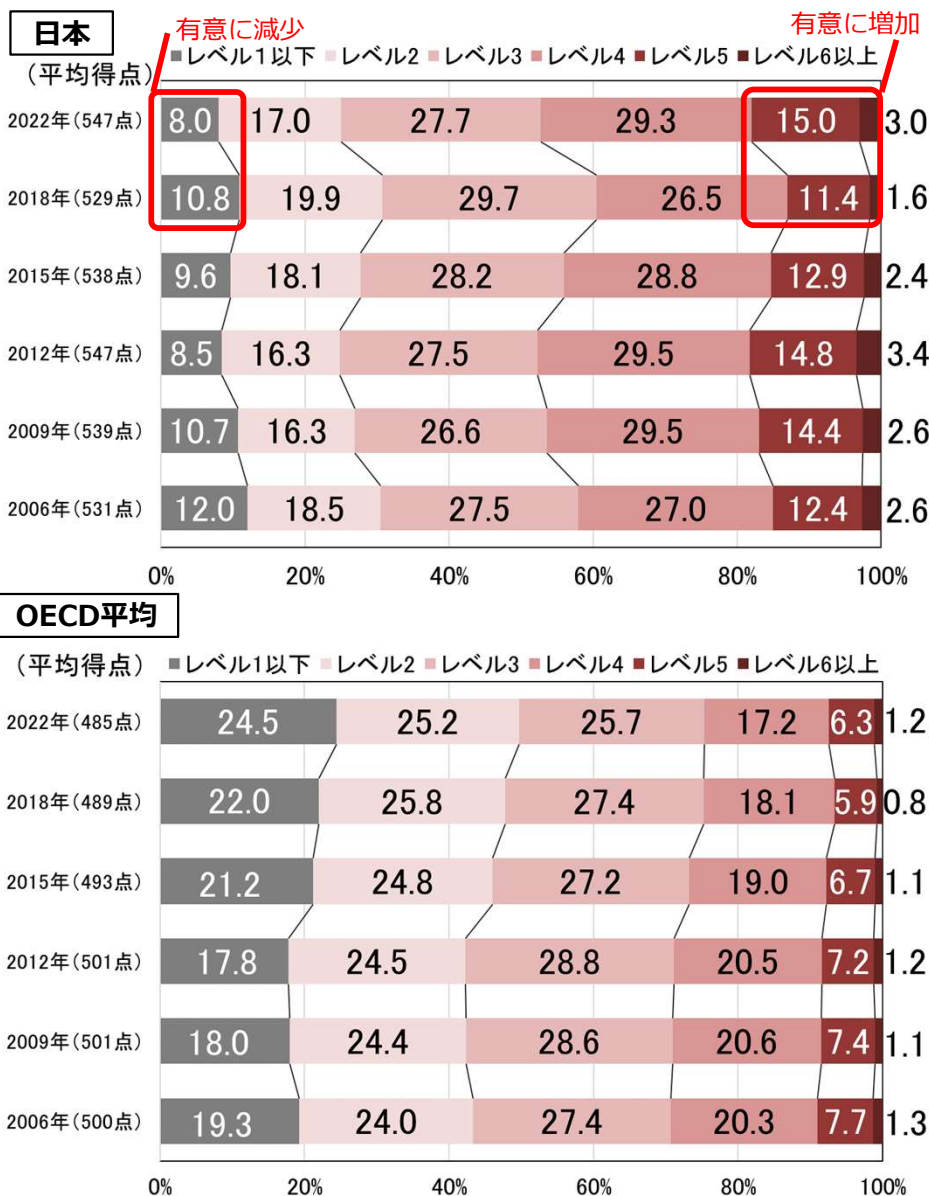
- 日本の科学的リテラシーの平均得点(547点)は、引き続き世界トップレベル。OECD加盟國中1位(順位の範囲:1位)。前回2018年調査(529点)から有意に上昇。
- OECD平均は平均得点の長期トレンドが下降しているが、日本は高水準で安定している。
- 日本は習熟度レベル1以下の低得点層の割合が前回調査に比べて有意に減少し、習熟度レベル5以上の高得点層の割合が有意に増加。

(i) 科学的リテラシーの平均得点の推移

(注) 白丸はPISA2022年の平均得点を統計的に有意に上回ったり下回ったりしない平均得点を示す。



(ii) 習熟度レベル別の生徒の割合(経年変化)(科学的リテラシー)



(4) 社会経済文化的背景と平均得点

◆社会経済文化的背景 (ESCS ; Economic, Social and Cultural Status)

PISA調査では、保護者の学歴や家庭の所有物に関する生徒質問調査の回答から「社会経済文化的背景」(ESCS) 指標を作成。この値が大きいほど、社会経済文化的水準が高いとみなしている。ESCSの値の高低により生徒を4群に分け、3分野の得点との関係などを分析。

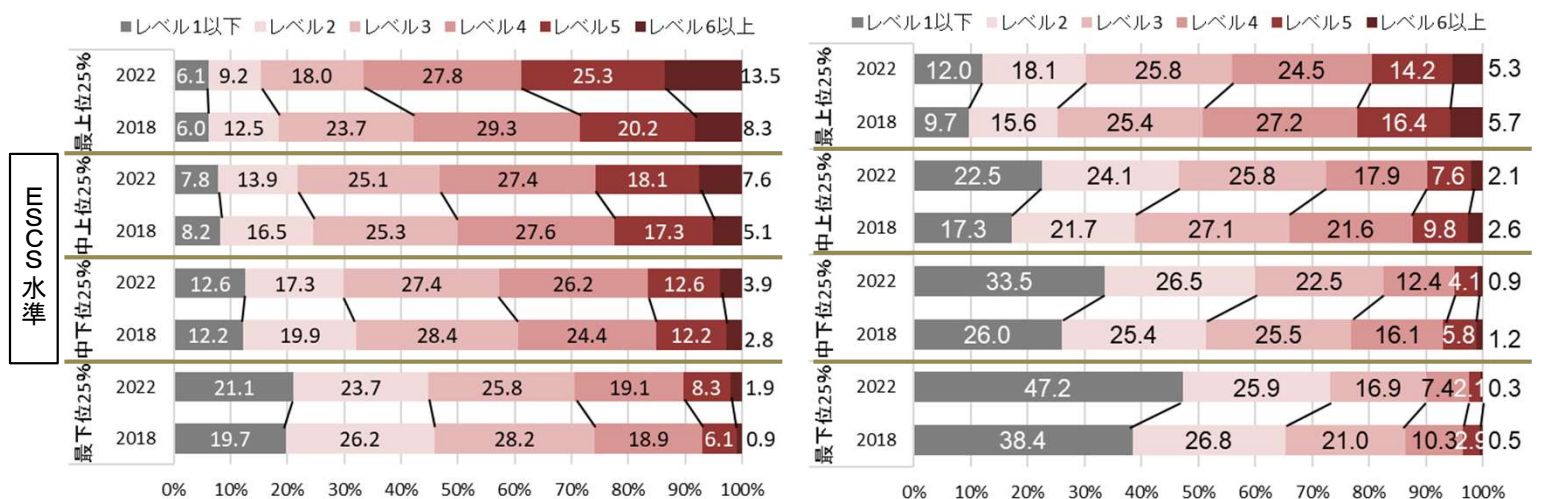
- 日本、OECD平均ともに、「社会経済文化的背景」(ESCS) の水準が高いほど習熟度レベルが高い生徒の割合が多く、ESCSの水準が低いほど習熟度レベルが低い生徒の割合が多い。
- ESCS水準別に見ると、日本は3分野ともに、前回の2018年調査から今回の2022年調査にかけて、習熟度レベルが全体的に上昇している。

(i) ESCS水準別に見た生徒の習熟度レベルの割合 (2018→2022年)

数学的リテラシー

日本

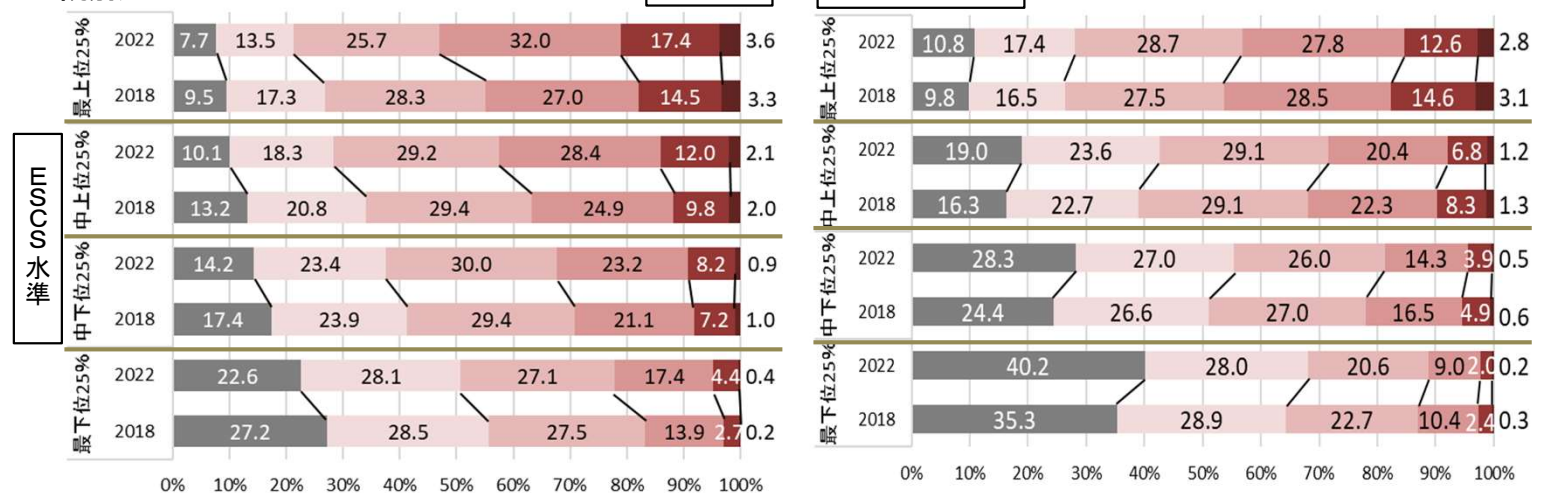
OECD平均



読解力

日本

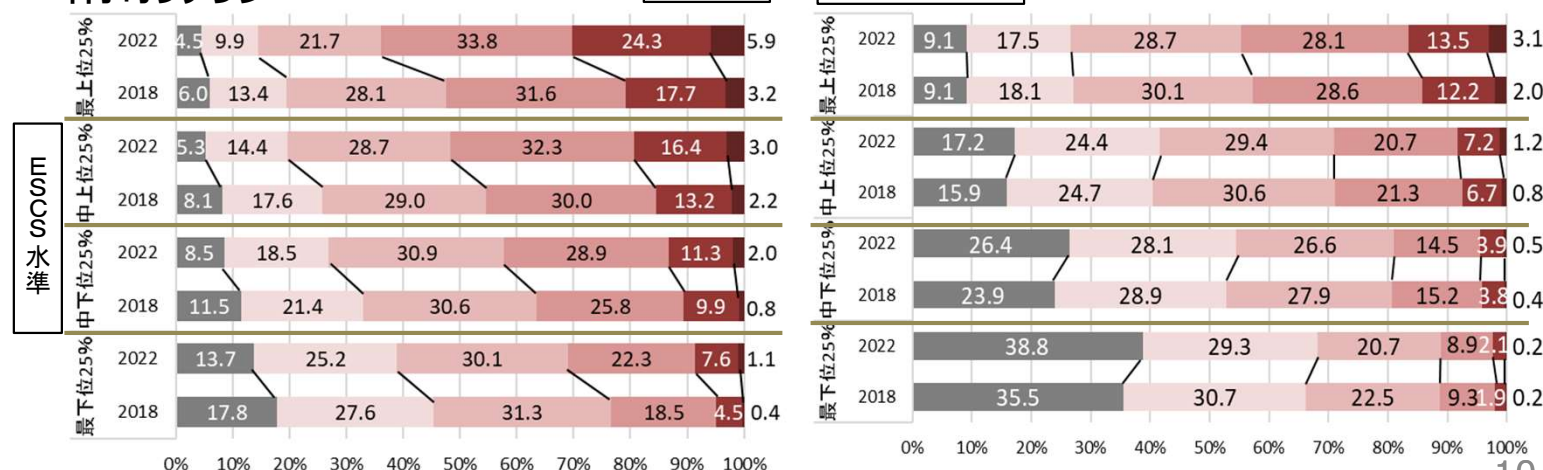
OECD平均



科学的リテラシー

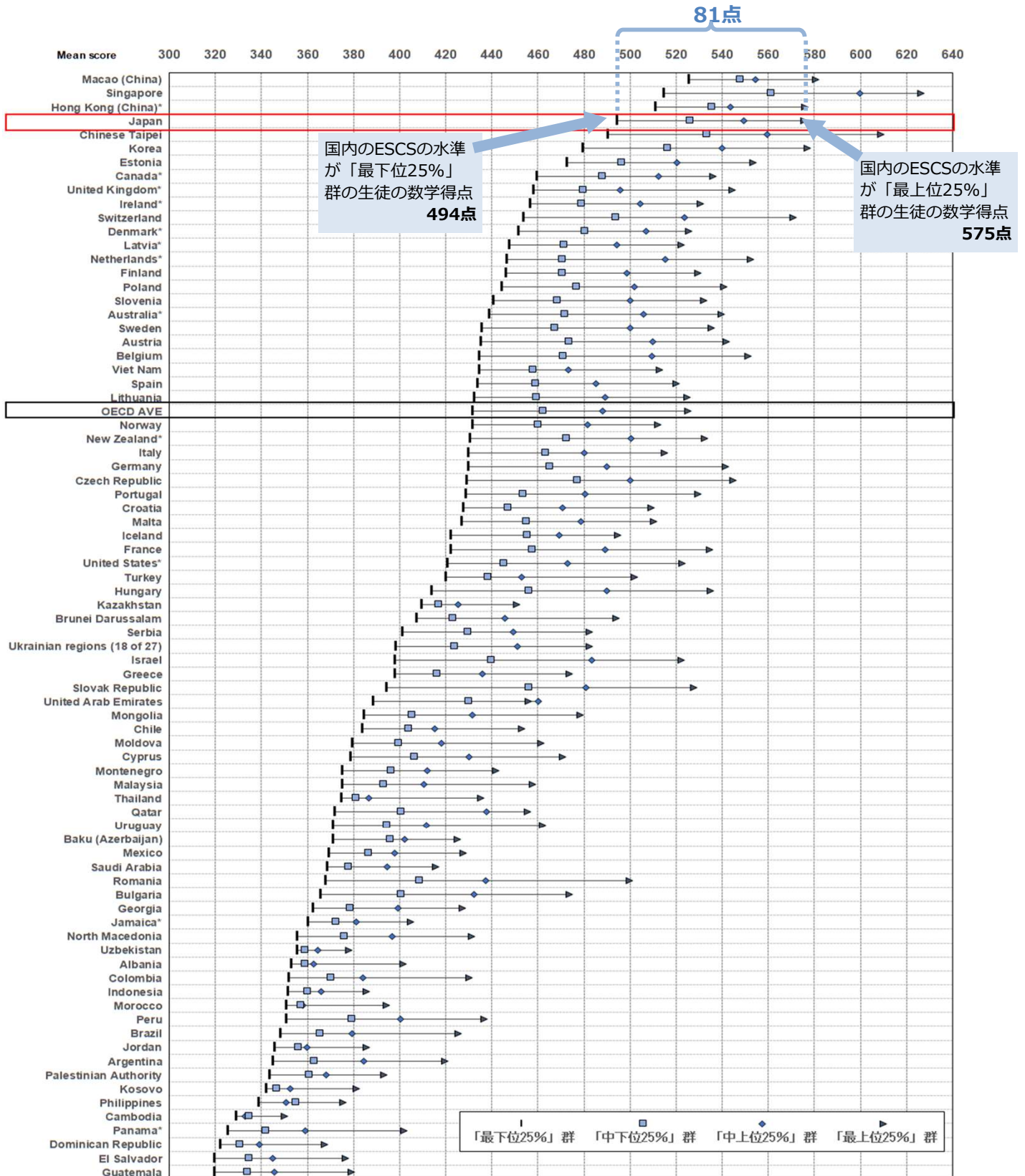
日本

OECD平均



○数学的リテラシーの平均得点が高い国の中では、日本は、国内の「社会経済文化的背景」(ESCS)水準別に見た場合、生徒間の数学的リテラシーの得点差が小さい国の一つである。

(ii) 「社会経済文化的背景」(ESCS)水準別に見た数学的リテラシーの平均得点(国際比較)



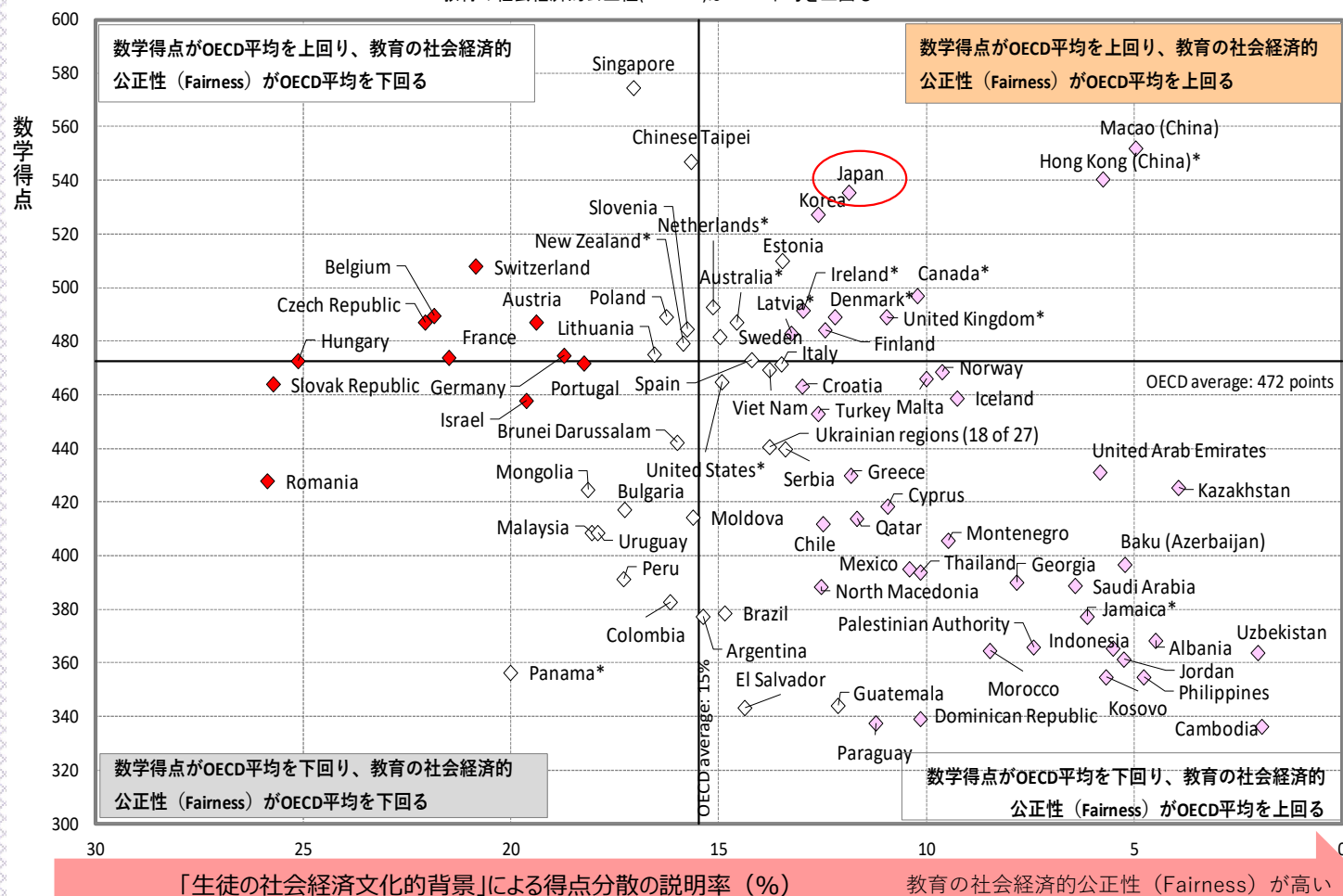
(注) ESCSの「最下位25%」群の生徒の平均得点が高い順に上から国・地域を並べている。

- 日本は、国内のESCSの水準が「最下位25%」群の生徒の数学得点(494点)が国際的に見ると高い。
- 日本は、国内のESCSの水準が「最下位25%」群の生徒の数学得点は494点、「最上位25%」群の生徒の数学得点は575点であり、両群の差(「最上位25%」群-「最下位25%」群)は81点である。これはOECD平均の93点よりも小さい。

生徒の「社会経済文化的背景」(ESCS) と数学的リテラシーの平均得点との関連

- 日本は縦軸で示される数学的リテラシーの平均得点がOECD平均よりも高く、かつ横軸で示される教育の社会経済的公正性(Fairness)がOECD平均を上回るパターン(図中の右上のグループ)に位置する。
- Fairnessとは、数学得点を予測する回帰分析において、「社会経済文化的背景」(ESCS)が得点のばらつきに対してどの程度の説明力をもつかを示すものである。
- この説明率が日本では**11.9%**であり、OECD平均の**15.5%**を下回っている。
- 図中の右上のグループでは、日本はOECD加盟国の中で数学得点をもっとも高く、Fairnessもカナダ(10.2%)、イギリス(11.0%)に次いで低い。つまり、日本では社会経済文化的水準が生徒の数学得点のばらつきに影響する度合いが比較的小さい。
- 図中で左上のグループ上方に位置するシンガポールは、日本よりも数学得点が高いものの、Fairnessは17.0%であり、日本よりも社会経済文化的水準が生徒の数学得点のばらつきに影響する度合いが大きい。

- ◆ 教育の社会経済的公正性(Fairness)はOECD平均を下回る
- ◇ 教育の社会経済的公正性(Fairness)はOECD平均と統計的な有意差はない
- ◇ 教育の社会経済的公正性(Fairness)はOECD平均を上回る



「レジリエントな」国・地域

- OECDは、①数学の成績、②教育におけるウェルビーイング、③教育の公平性の三つの側面について、2018年調査から2022年調査にかけての変化に着目し、その結果から「レジリエントな」国・地域を分析。
- PISA2022に参加した81の国・地域のうち、この3つの側面全てにおいて安定又は向上が見られた国・地域は、日本、韓国、リトアニア、台湾のみであり、OECDは、これらの国・地域を「レジリエントな」国・地域としている。

「レジリエントな」国・地域の三つの側面

①数学の成績（数学的リテラシーの得点の2022年の結果と2018年から2022年にかけての変化）

2018年から2022年にかけて、生徒の数学的リテラシーの平均得点が安定又は向上しており、かつ2022年はOECD平均以上であること。

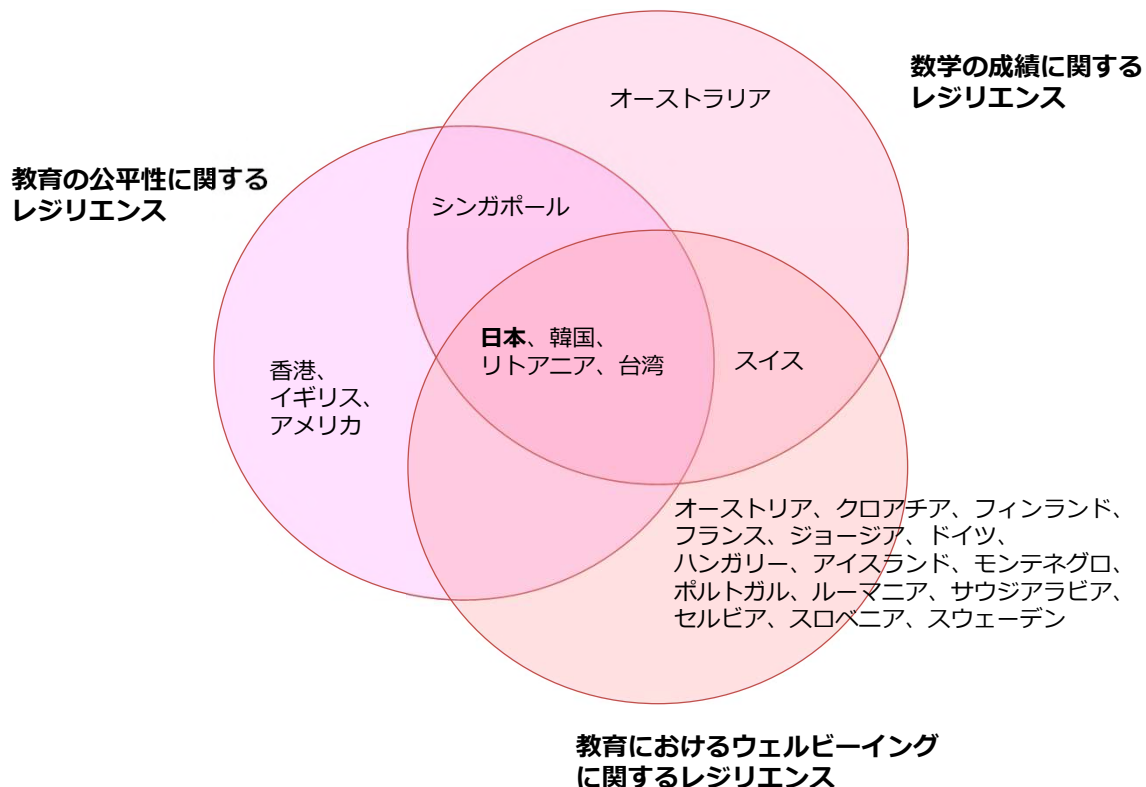
②教育におけるウェルビーイング（学校への所属感の2022年の結果と2018年から2022年にかけての変化）

2018年から2022年にかけて、「生徒の学校への所属感」指標が安定又は向上しており、かつ2022年はOECD平均以上であること。

③教育の公平性（公平性の2022年の結果と2018年から2022年にかけての変化）

以下の3条件を満たすこと。

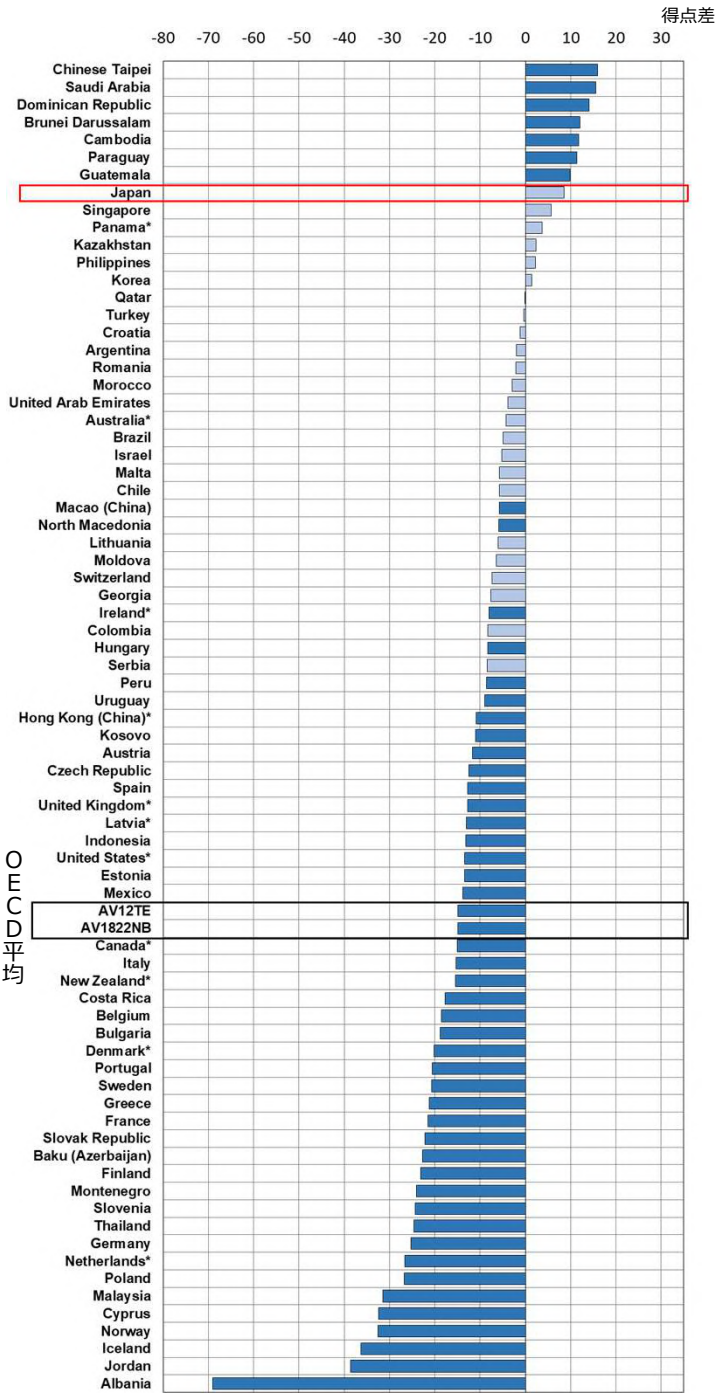
- (i) 2022年の生徒の「社会経済文化的背景」（ESCS）による数学得点のばらつき（分散）の説明率がOECD平均に対して、有意に低いか有意差がないこと（教育の社会経済的公正性 Socio-economic fairness）
- (ii) 2022年の数学的リテラシーの平均得点がOECD平均以上であること
- (iii) 社会経済文化的水準の低い生徒（ESCS指標値の最下位25%群）と高い生徒（ESCS指標値の最上位25%群）のいずれも2018年から2022年にかけて数学的リテラシーの平均得点が安定又は向上していること（教育の社会経済的平等性 Socio-economic parity）



側面①: 数学の成績 (2018年から2022年にかけての数学的リテラシーの得点の変化)

○ 数学的リテラシーの平均得点について、2018年から2022年にかけて、OECD平均はマイナス傾向となっているが、日本は下がっていない(得点は8.6点高いが統計的な有意差なし)。

(i) 各国の平均得点経年変化 (2018→2022年)

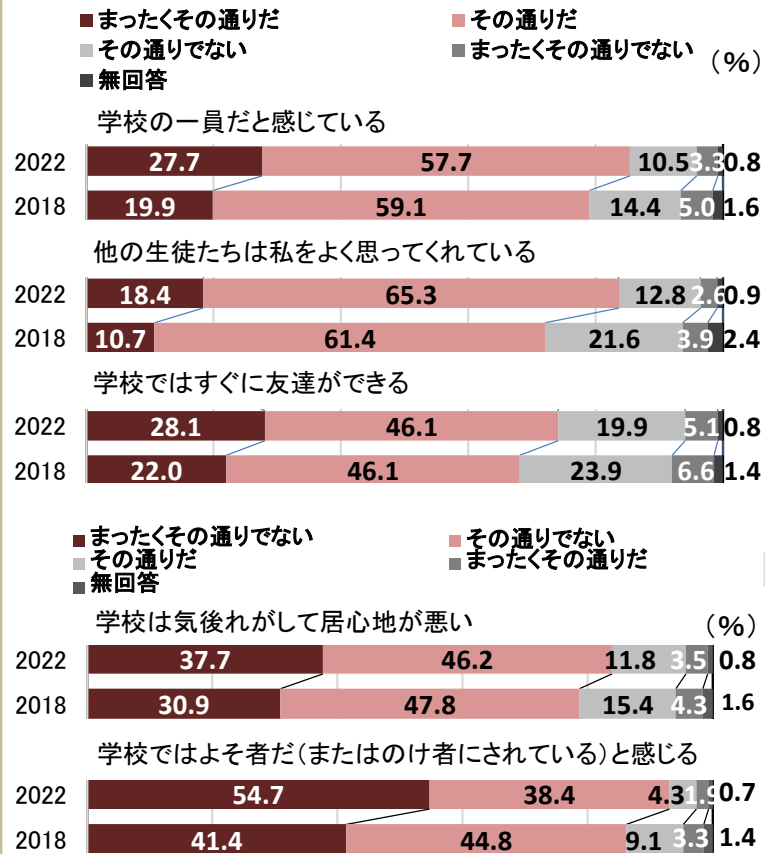


(注1) 統計的に有意な差は濃い色で示す。
 (注2) OECD平均について二つの表記があるが、それぞれ意味するものは以下のとおり。
 AV12TE : 2018年調査・2022年調査の両方に参加したOECD35か国の平均
 AV1822NB : 2018年調査・2022年調査の両方に参加し、かつPISAサンプリング基準を満たしたOECD26か国の平均

側面②: 教育におけるウェルビーイング (2018年から2022年にかけての学校への所属感の変化)

○ OECD平均では生徒の学校への所属感は2018年から2022年にかけて悪化した。日本は所属感が最も向上した。

(ii) 生徒質問調査 問24 生徒の学校への所属感 (日本、2018→2022年)



(iii) 生徒質問調査「生徒の学校への所属感」指標 (2018→2022年)

(ii)の5項目を含む6項目の回答割合から指標値を算出。

| | 国 | 2018 | 2022 |
|----|--------|------|-------|
| 1 | オーストリア | 0.40 | 0.44 |
| 2 | スイス | 0.30 | 0.36 |
| 3 | スペイン | 0.46 | 0.27 |
| 4 | ドイツ | 0.28 | 0.27 |
| 5 | 韓国 | 0.28 | 0.26 |
| 6 | 日本 | 0.02 | 0.25 |
| 7 | ノルウェー | 0.36 | 0.23 |
| 8 | アイスランド | 0.10 | 0.16 |
| 9 | ハンガリー | 0.07 | 0.14 |
| 10 | デンマーク | 0.21 | 0.11 |
| | OECD平均 | 0.00 | -0.02 |

※OECD加盟国37か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、学校への所属感が高いことを意味している。

側面③：教育の公平性（2018年から2022年にかけての公平性の変化）

- 【教育の社会的公正性】生徒の社会的地位による数学得点のばらつきがOECD平均より低く、数学的リテラシーの平均得点が2022年にOECD平均以上である。（→P.12 生徒の「社会経済文化的背景」（ESCS）と数学的リテラシーの平均得点との関連）
- 【教育の社会的平等性】社会経済文化的水準の低い生徒（ESCS指標値の最下位25%群）と高い生徒（ESCS指標の最上位25%群）のいずれについても、2018年から2022の間に数学的リテラシーの平均得点が上昇している。

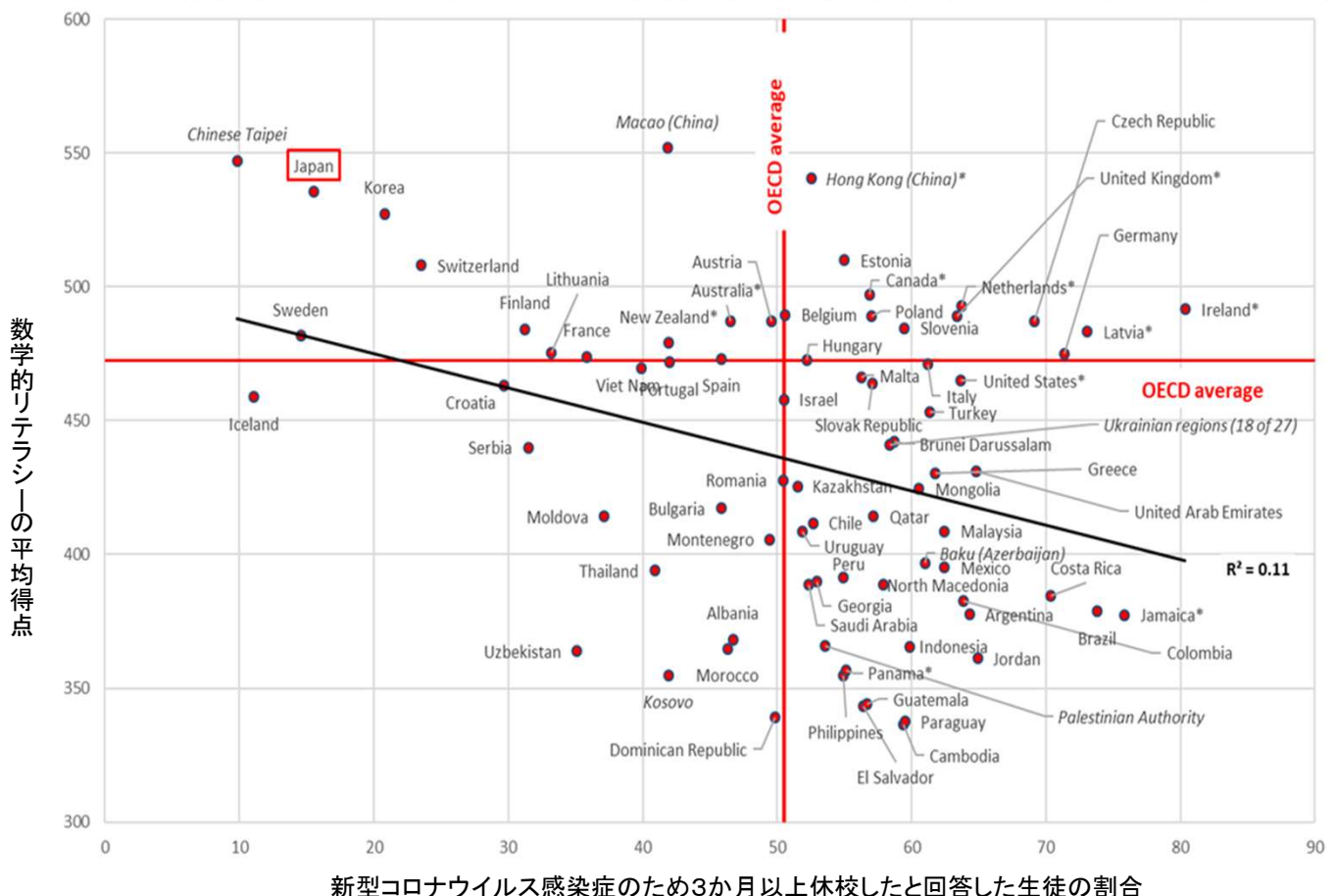
(iv) 社会経済文化的背景（ESCS）の水準別の2018～2022年間の変化

| | 数学 |
|------------------------------------|-------|
| 社会経済文化的水準の高い生徒（ESCS指標値の最上位25%群）の成績 | +17.7 |
| 社会経済文化的水準の低い生徒（ESCS指標値の最下位25%群）の成績 | +5.1 |

休校期間と数学的リテラシーの平均得点

- OECDの分析によれば、「新型コロナウイルス感染症のため3か月以上休校した」と回答した生徒の割合がより少ない国・地域は、より多い国・地域に比べて、数学的リテラシーの平均得点が高い傾向にあった。
- 日本は、「新型コロナウイルス感染症のため3か月以上休校した」と回答した生徒の割合が15.5%と、OECD平均（50.3%）と比べ少なく、かつ数学的リテラシーの平均得点が高かった国の一つである。

新型コロナウイルス感染症による休校期間と数学的リテラシーの平均得点



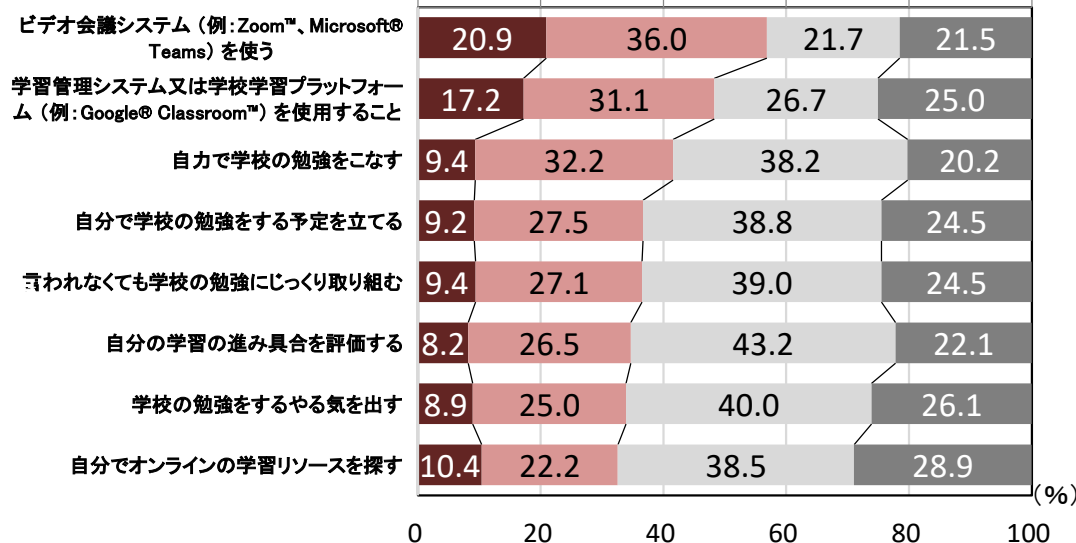
自律学習を行う自信

○学校が再び休校になった場合に自律学習を行う自信があるか、という質問に対する回答で、自信がないと回答した生徒が日本は非常に多かった。

生徒質問調査 問61 自律学習と自己効力感（日本）

「今後、あなたの学校が再び休校した場合、以下のことを行う自信はどれほどありますか。」

■ とても自信がある ■ 自信がある ■ あまり自信がない ■ 全然自信がない



「自律学習と自己効力感」指標

左の8項目の回答割合から指標値を算出。

| | |
|--------|-------|
| OECD平均 | 0.01 |
| 34位 日本 | -0.68 |

※OECD加盟国37か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、自律学習に対する自己効力感（自信）が高いことを意味している。

○感染症の流行・災害の発生といった非常時のみならず、変化の激しい社会を生きる子供達が普段から自律的に学んでいくことができるような経験を重ねることは重要であり、主体的・対話的で深い学びの視点からの授業改善の推進により、自ら思考し、判断・表現する機会を充実したり、児童生徒一人一人の学習進度や興味・関心等に応じて教材や学ぶ方法等を選択できるような環境を整えたりするなど、自立した学習者の育成に向けた取組を進めていく必要がある。

(6) ICT活用状況

(注) 高等学校における1人1台端末の環境整備は、令和4年度の1年生を対象に令和4年度中に完了させる計画で進められた。一方、PISA2022は、日本においては令和4年6月～8月に、国際的な規定に基づいて抽出された全国の高等学校1年生を対象に実施された。このため、PISA2022の結果、特にICT活用調査の結果を見る際には、本調査が高等学校における1人1台端末の整備の途上で実施されたものであることに留意する必要がある。

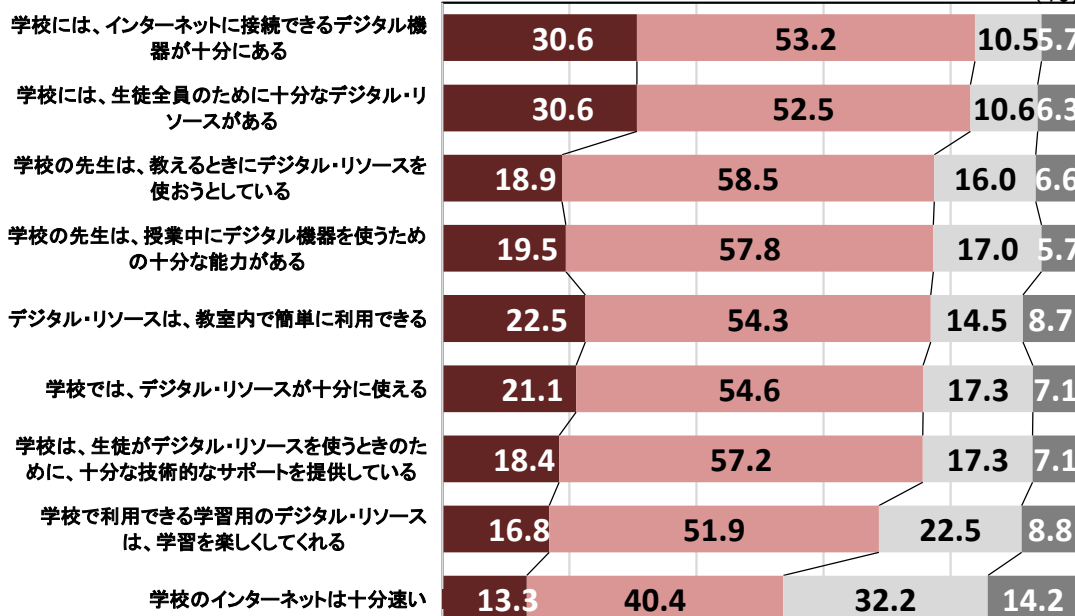
① 学校での利用状況

○日本の高校におけるICT環境の整備は2018年調査以降進んでおり、「学校でのICTリソースの利用しやすさ」指標はOECD平均を上回っている。

(i) ICT活用調査 問3 学校でのICTリソースの利用しやすさ（日本）

「次のようなことは、あなたにどれくらいあてはまりますか。」

■ まったくその通りだ ■ その通りだ ■ その通りでない ■ まったくその通りでない (%)



(ii) ICT活用調査「学校でのICTリソースの利用しやすさ」指標

(i)の9項目の回答割合から指標値を算出。

| | |
|--------|------|
| 5位 日本 | 0.31 |
| OECD平均 | 0.00 |

※ICT活用調査に参加したOECD加盟国29か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、学校でのICTリソースの利用しやすいことを意味している。

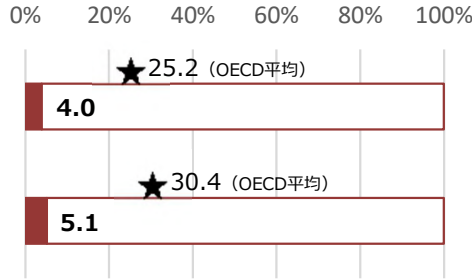
○日本の生徒は、授業中のICT機器の利用により注意散漫になることが、OECD諸国と比較すると少ない。

(iii) 生徒質問調査 問35 数学の授業の雰囲気 (日本)

「数学の授業で、次のようなことはどのくらいありますか。」

生徒は、他の生徒がデジタル・リソース (例: スマートフォン、ウェブサイト、アプリ) を使っているために気が散っている

生徒は、デジタル・リソース (例: スマートフォン、ウェブサイト、アプリ) を使っているために気が散っている。

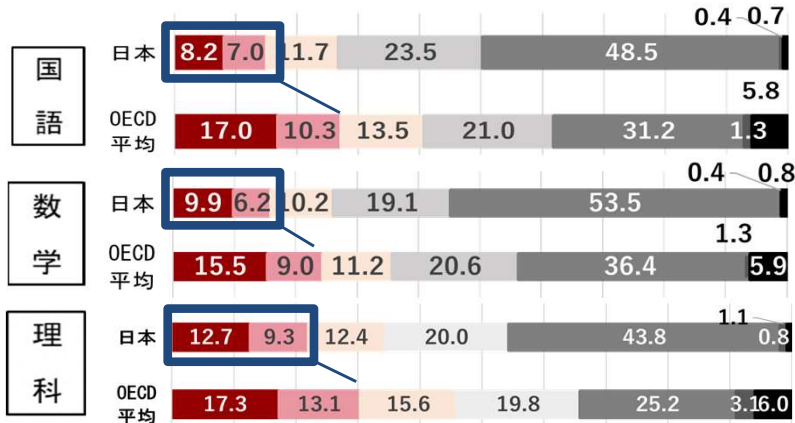
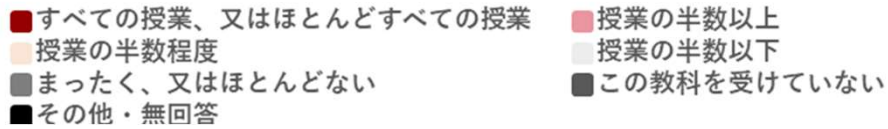


「いつもそうだ」「たいていそうだ」と回答した生徒の割合は、日本が全参加国の中で一番低い。

○日本の各教科の授業でのICTの利用頻度は、OECD諸国と比較すると低い。

(iv) ICT活用調査 問4 教科ごとでのICTの利用頻度

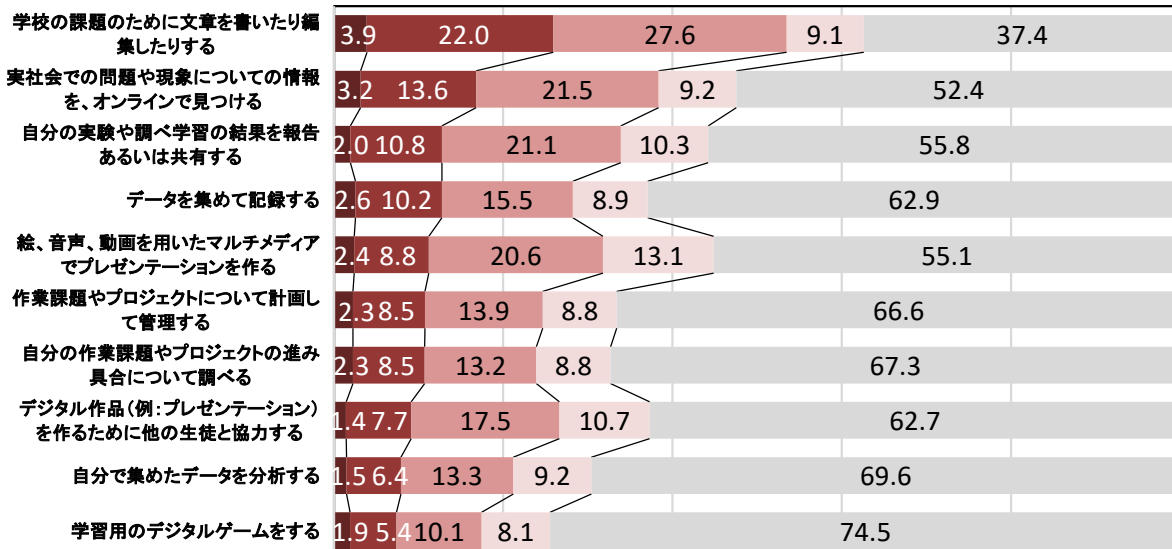
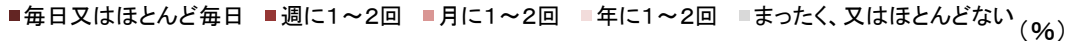
「次の授業でデジタル・リソースをどのくらい利用しますか。」



○高校生自身が情報を集める、集めた情報を記録する、分析する、報告するといった場面でデジタル・リソースを使う頻度は他国に比べて低く、「ICTを用いた探究型の教育の頻度」指標はOECD平均を下回っている。

(v) ICT活用調査 問5 ICTを用いた探究型の教育の頻度 (日本)

「今年度、あなたは次の活動をするためにデジタル・リソースをどのくらい使いましたか。」



(vi) ICT活用調査 「ICTを用いた探究型の教育の頻度」指標

(v)の10項目の回答割合から指標値を算出。

| | |
|--------|-------|
| OECD平均 | 0.01 |
| 29位 日本 | -0.82 |

※ ICT活用調査に参加したOECD加盟国29か国の平均値が0.0、標準偏差が1.0となるよう標準化されており、その値が大きいほど、ICTを用いた探究型の教育の頻度が高いことを意味している。

②生徒のICTに関する能力や興味・関心

○日本の生徒の情報モラルは、OECD諸国と比較すると高い。

(i) ICT活用調査 問12 インターネット上の情報に対する考え方・実践 (日本)

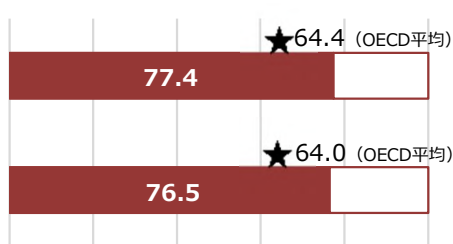
「次のようなことは、あなたにどのくらいあてはまりますか。」

※「まったくその通りだ」「その通りだ」と回答した生徒の割合

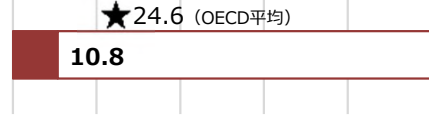
0% 20% 40% 60% 80% 100%

0% 20% 40% 60% 80% 100%

インターネット上で情報を検索するときは、様々な情報源を比較する



不正確であるということを明示せずに、ねつ造された情報をSNSで共有している



○日本の高校生はコンピュータやプログラミングへの興味・関心はOECD平均並みにあるが、プログラムを作成したりコンピュータでトラブルが起こった時に原因を特定したりできる自信はOECD諸国と比較すると低い。

(ii) ICT活用調査 問14 コンピュータ・プログラミングへの興味・関心 (日本)

「次のようなことは、あなたにどのくらいあてはまりますか。」

(iii) ICT活用調査 問15 デジタル・コンピテンシーに対する自己効力感 (日本)

「デジタル・リソースを使うとき、あなたは次のようなことがどのくらいできますか。」

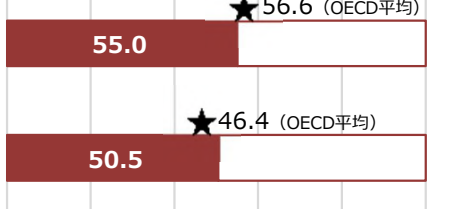
0% 20% 40% 60% 80% 100%

0% 20% 40% 60% 80% 100%

※「まったくその通りだ」「その通りだ」と回答した生徒の割合

※「簡単にできる」「少しがんばればできる」と回答した生徒の割合

デジタル・リソースについてもっと学ぶことに興味がある



ウェブページやブログを作成し、更新し、維持すること



ソフトウェアのエラーの原因としてありうるものをいくつか考えてから、その原因を特定すること



コンピュータ・プログラムを作成すること



③平日の余暇活動におけるICT利用

○SNSやデジタルゲームに費やす時間が3時間以上の生徒の割合は、OECD平均より少ない。

○日本もOECD平均も、SNSやデジタルゲームに費やす時間が一定時間を超えると、3分野の得点は低下する傾向。

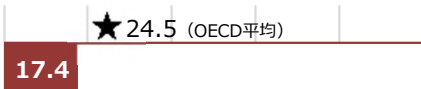
(i) ICT活用調査 問9 平日の1日あたりに占める、(ii) 平日の余暇活動におけるICT利用時間別3分野の平均得点 様々なICT実践の時間

「学校のある日に、次の余暇活動にかかる時間はどのくらいですか。」

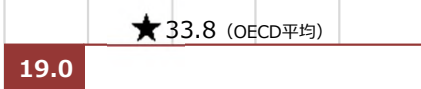
※「1日3時間以上」と答えた割合

0% 20% 40% 60% 80% 100%

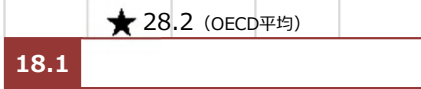
デジタルゲームで遊ぶ



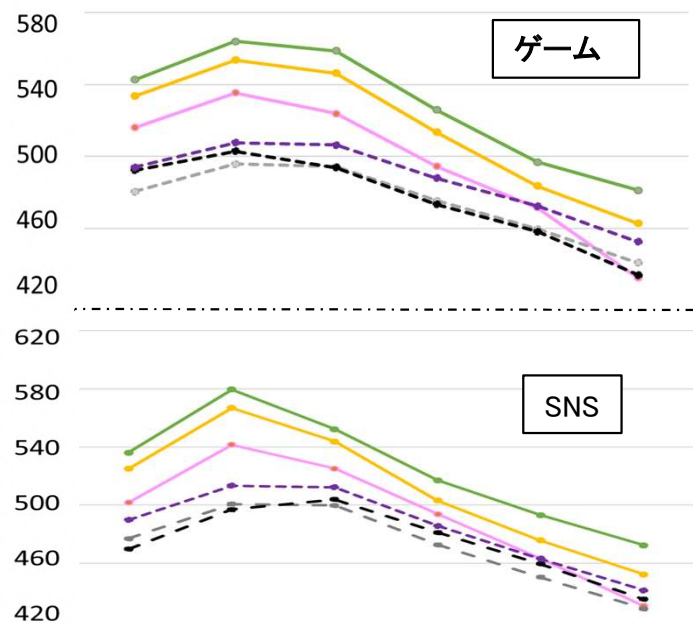
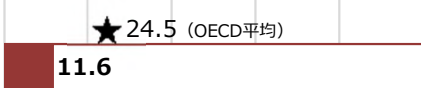
SNSを閲覧する



自分の楽しみのためにSNS以外のインターネットを閲覧する



SNSや他のコミュニケーションツールで交流したり、デジタル・コンテンツを共有する



1. 学習指導要領に基づく教育の着実な実施

(1) 主体的・対話的で深い学びの視点からの授業改善

- ・引き続き主体的・対話的で深い学びの視点からの授業改善を進め、実生活、実社会の様々な場面で直面する課題について自ら思考し、判断・表現できる力の育成に向けて取り組む。
- ・自立した学習者の育成に向けて、児童生徒一人一人の学習進度や興味・関心等に応じて教材や学ぶ方法等を選択できるような学習に関する国内の好事例の蓄積や情報提供を行う。
- ・児童生徒の学習の基盤となる言語能力の確実な育成に向けて、文章を正確に理解するために必要な語彙、情報の扱い方の確実な定着や各教科等の特質に応じた言語活動の充実を図る。
- ・実社会・実生活の中から問いを見出し、自ら課題を立てて情報を収集・整理・分析してまとめ・表現するような探究的な学びを促進する。

(2) 理数教育の更なる充実

- ・実生活における課題を数学を使って解決する活動、実社会の問題の中から数学的な側面を見つける活動など、日常生活や社会の事象、数学の事象から問題を見出し主体的に取り組む数学的活動の充実を図る。
- ・理科教育における、日常生活や社会との関連を重視する活動、自然の事物・現象を科学的に探究する活動の充実、及びそれらを行う上で必要となる観察や実験の時間、課題解決のために探究する時間の充実を図る。

2. GIGAスクール構想の推進と情報教育の更なる充実

(1) GIGAスクール構想の推進

1人1台端末とクラウド環境による個別最適な学びと協働的な学びの一体的充実を図るため、GIGAスクール構想を着実に実施する。

①ハード面の整備

- ・1人1台端末について、十分な予備機も含め計画的に更新を実施する。指導者用端末1人1台を確実に整備する。
- ・GIGAスクール構想の阻害要因の一つであるネットワーク環境の改善を図るため、全国的にネットワーク診断（アセスメント）を推進する。

②ソフト面の充実

- ・端末活用に関する自治体や学校間格差を解消するため、令和5年度・6年度を集中推進期間と位置付け、国による伴走支援を徹底強化する。（リーディングDXスクール等による効果的な実践事例の創出・横展開等。）
- ・GIGA StuDXチームによるICTを活用した学習指導等の支援活動や、各分野の専門家アドバイザーの派遣を行う。

(2) 情報教育の更なる充実等

- ・プログラミング教育を充実する。
（小学校段階からのプログラミング教育の実施、中学校の技術分野においてプログラミングに関する内容を充実、高等学校の必修教科目として「情報Ⅰ」を新設、全ての生徒がプログラミング等について学習。）
- ・情報Ⅱの開設や探究学習の強化を図るために高等学校のDX化を全国的に推進する。
- ・情報モラル教育の更なる充実を図る。
（情報や危険な情報があることを考えさせる学習活動や真偽の検証（ファクトチェック）に関する授業の推進等。）

PISA調査とは

- 義務教育修了段階の15歳の生徒が持っている知識や技能を、実生活の様々な場面で直面する課題にどの程度活用できるかを測ることを目的とした調査。
- 読解力、数学的リテラシー、科学的リテラシーの3分野について、2000年以降、おおむね3年ごとに調査実施（PISA2022は新型コロナウイルス感染症の影響で2021年に予定されていた調査を2022年に延期して実施）。各回で3分野のうちの1分野を順番に中心分野として重点的に調査。
- 同じ調査問題を長期間使用することで得点の経年変化を見るため、問題は非公開（中心分野の一部のみ公開）。
- 各分野の問題の組合せが異なる複数の問題フォーム（2022年調査は36種類）を使用。各生徒はそのうち1種類の問題フォームに2時間で解答。
- 2015年調査より、筆記型調査からコンピュータ使用型調査に移行。
- 調査結果の示し方：中心分野として実施した最初の年（読解力は2000年、数学的リテラシーは2003年、科学的リテラシーは2006年）のOECD加盟国平均得点を基準値（500点）とし、異なる実施年の結果が比較できるよう調整し、各国・各年の平均得点を算出。なお、平均得点を比較する場合は、数値の差を見るだけでなく、統計的に意味のある差（有意差）の有無の確認が重要。

2022年調査

- ◆中心分野は、数学的リテラシー。習熟度の測定の精度を高めるために、生徒の解答状況により自動的に難易度の異なる出題をする「多段階適応型テスト」を導入。
- ◆81か国・地域から約69万人が参加。我が国では、全国の高等学校、中等教育学校後期課程、高等専門学校の1年生のうち、国際的な規定に基づき抽出された183校、約6000人が調査に参加（2022年6月から8月に実施）。

主要分野の定義

◆読解力

自らの目標を達成し、自らの知識と可能性を発展させ、社会に参加するために、テキストを理解し、利用し、評価し、熟考し、これに取り組むこと。

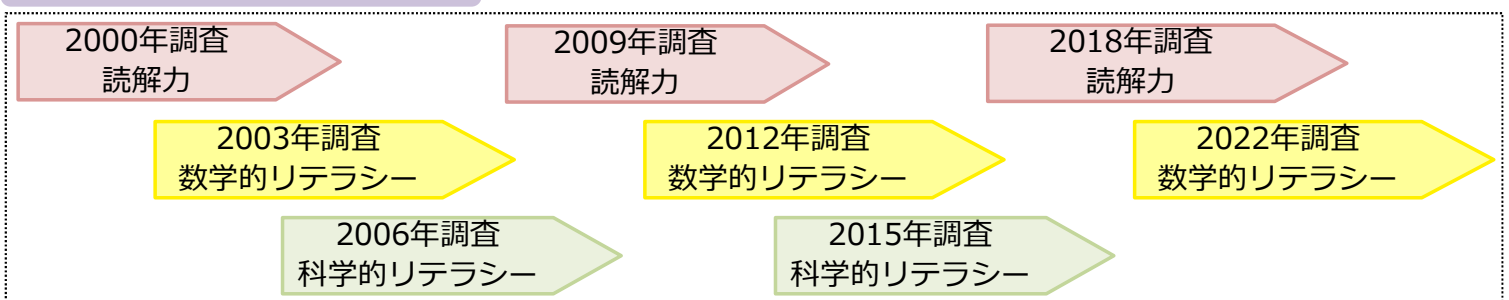
◆数学的リテラシー

数学的に推論し、現実世界の様々な文脈の中で問題を解決するために数学を定式化し、活用し、解釈する個人の能力のことである。それは、事象を記述、説明、予測するために数学的な概念、手順、事実、ツールを使うことを含む。この能力は、現実社会において数学が果たす役割に精通し、建設的で積極的かつ思慮深い21世紀の市民に求められる、十分な根拠に基づく判断や意思決定をする助けとなるものである。

◆科学的リテラシー

思慮深い市民として、科学的な考えを持ち、科学に関連する諸問題に関与する能力。

PISA調査の中心分野



PISA調査に関する情報

- 📖 国立教育政策研究所編『生きるための知識と技能①～③』（ぎょうせい）、『生きるための知識と技能4～7』（明石書店）
- 🌐 Webページ
 - ・国立教育政策研究所 (<http://www.nier.go.jp/kokusai/pisa/>)
 - ・OECD (<http://www.oecd.org/pisa/>)

参考② PISAで測定する数学的リテラシーについて

◆数学的リテラシーの定義

数学的に推論し、現実世界の様々な文脈の中で問題を解決するために数学を定式化し、活用し、解釈する個人の能力のことである。それは、事象を記述、説明、予測するために数学的な概念、手順、事実、ツールを使うことを含む。

この能力は、現実社会において数学が果たす役割に精通し、建設的で積極的かつ思慮深い21世紀の市民に求められる、十分な根拠に基づく判断や意思決定をする助けとなるものである。

数学的リテラシーの3つの側面

・数学的なプロセス

| | |
|-------|---|
| 数学的推論 | 数学的な概念、ツール、論理を用いて、現実の問題や状況を概念化し、解決策を生み出す能力のこと。 |
| 定式化 | 現実世界で遭遇する問題の根底にある数学的概念や考え方を認識・識別し、その問題に数学的構造を与える（数学用語で定式化する）こと。 |
| 活用 | 数学的に定式化された問題を解くために適切な数学的手段を活用し、数学的結論を得ること。 |
| 解釈 | 数学的な解、結果、または結論を評価し、そのプロセスを開始した現実の問題の文脈で解釈すること。 |

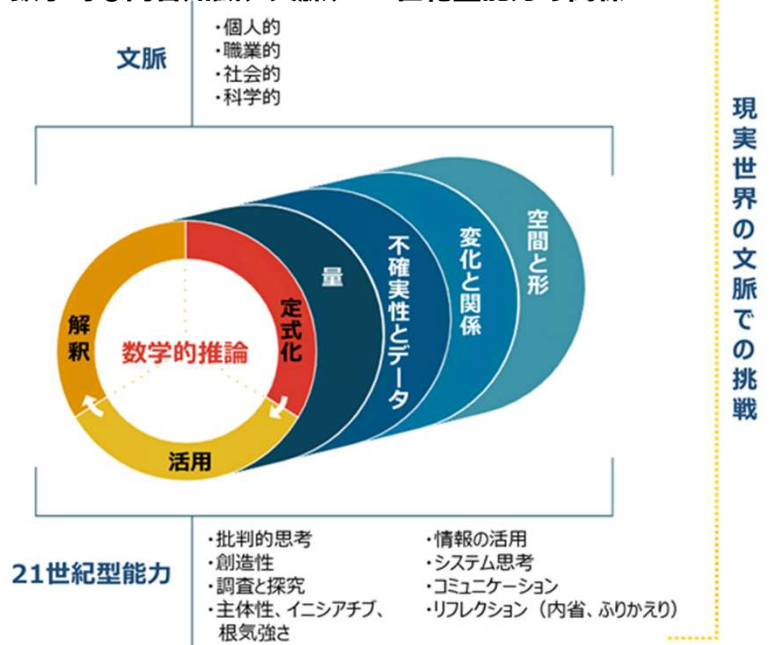
・数学的な内容知識

| | |
|----------|--|
| 量 | 数の感覚と推定。世界に存在するものの属性、物体、関係、状況を数量化し、数量化したものを様々な形で表したものを理解し、数量に基づいた解釈や議論を評価すること。 |
| 不確実性とデータ | 現実世界におけるばらつきがどこにあるかを認識し、そのばらつきを数量化する感覚を持ち、関連する推論においてその不確実性と誤差を認識すること。また、不確実性が存在する状況で導かれる結論の形成、解釈、評価も含む。確率の基礎的知識や、データの提示と解釈もこのカテゴリーに含まれる。 |
| 変化と関係 | 数学的モデルを用いて変化を記述し予測するために、基本的な変化の種類と、それがいつ起こるかを理解する。適切な関数や方程式/不等式を理解し、関係を示すグラフを作成したり、解釈したり、変換したりすること。 |
| 空間と形 | 物体の特性、空間的視覚化、位置と方向、物体の表象（表現）、視覚情報のデコーディングとエンコーディング、ナビゲーションと現実の図形との動的相互作用、表象、移動、変位、空間内での行動を予測する能力。 |

・文脈

| | |
|-----|-----------------------------------|
| 個人的 | 自分自身や家族、友人に焦点を当てる。 |
| 職業的 | 仕事の世界に関連すること。 |
| 社会的 | 地域的、国家的、地球規模的な共同体に関連すること。 |
| 科学的 | 自然界への数学の応用、科学技術に関連する問題や話題に関連すること。 |

数学的リテラシー：数学的推論、問題解決サイクル、数学的な内容知識、文脈、21世紀型能力の関係



数学的リテラシーの問題の領域と出題形式別問題数

| | 数学的リテラシーの領域 | 記述形式 | 選択肢形式 |
|------|-------------|------|-------|
| プロセス | 数学的推論 | 27 | 27 |
| | 定式化 | 20 | 28 |
| | 活用 | 27 | 48 |
| | 解釈 | 13 | 44 |
| | 計 | 87 | 147 |
| 内容知識 | 量 | 28 | 48 |
| | 不確実性とデータ | 19 | 41 |
| | 変化と関係 | 23 | 32 |
| | 空間と形 | 17 | 26 |
| | 計 | 87 | 147 |
| 文脈 | 個人的 | 22 | 38 |
| | 職業的 | 20 | 30 |
| | 社会的 | 19 | 35 |
| | 科学的 | 26 | 44 |
| | 計 | 87 | 147 |

日本の学習指導要領（算数・数学）とPISA

我が国の中学校学習指導要領においても、

- ・数量や図形などの基礎的な概念や原理・原則などを理解するとともに、事象を数学的に表現・処理したりする技能、
- ・数学を活用して事象を論理的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力、
- ・数学的活動の楽しさや数学のよさを実感して粘り強く考え、数学を生活や学習に生かそうとする態度

などの資質・能力を育成することを目指しており、PISAで測定する数学的リテラシーと共通する部分があるものと考えられる。

参考③ PISA2022年調査の国際比較（3分野の結果一覧）

| | 数学的リテラシー | 平均得点 | 読解力 | 平均得点 | 科学的リテラシー | 平均得点 |
|----|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 1 | シンガポール | 575 | シンガポール | 543 | シンガポール | 561 |
| 2 | マカオ | 552 | アイルランド* | 516 | 日本 | 547 |
| 3 | 台湾 | 547 | 日本 | 516 | マカオ | 543 |
| 4 | 香港* | 540 | 韓国 | 515 | 台湾 | 537 |
| 5 | 日本 | 536 | 台湾 | 515 | 韓国 | 528 |
| 6 | 韓国 | 527 | エストニア | 511 | エストニア | 526 |
| 7 | エストニア | 510 | マカオ | 510 | 香港* | 520 |
| 8 | スイス | 508 | カナダ* | 507 | カナダ* | 515 |
| 9 | カナダ* | 497 | アメリカ* | 504 | フィンランド | 511 |
| 10 | オランダ* | 493 | ニュージーランド* | 501 | オーストラリア* | 507 |
| 11 | アイルランド* | 492 | 香港* | 500 | ニュージーランド* | 504 |
| 12 | ベルギー | 489 | オーストラリア* | 498 | アイルランド* | 504 |
| 13 | デンマーク* | 489 | イギリス* | 494 | スイス | 503 |
| 14 | イギリス* | 489 | フィンランド | 490 | スロベニア | 500 |
| 15 | ポーランド | 489 | デンマーク* | 489 | イギリス* | 500 |
| 16 | オーストリア | 487 | ポーランド | 489 | アメリカ* | 499 |
| 17 | オーストラリア* | 487 | チェコ | 489 | ポーランド | 499 |
| 18 | チェコ | 487 | スウェーデン | 487 | チェコ | 498 |
| 19 | スロベニア | 485 | スイス | 483 | ラトビア* | 494 |
| 20 | フィンランド | 484 | イタリア | 482 | デンマーク* | 494 |
| 21 | ラトビア* | 483 | オーストリア | 480 | スウェーデン | 494 |
| 22 | スウェーデン | 482 | ドイツ | 480 | ドイツ | 492 |
| 23 | ニュージーランド* | 479 | ベルギー | 479 | オーストリア | 491 |
| 24 | リトアニア | 475 | ポルトガル | 477 | ベルギー | 491 |
| 25 | ドイツ | 475 | ノルウェー | 477 | オランダ* | 488 |
| 26 | フランス | 474 | クロアチア | 475 | フランス | 487 |
| 27 | スペイン | 473 | ラトビア* | 475 | ハンガリー | 486 |
| 28 | ハンガリー | 473 | スペイン | 474 | スペイン | 485 |
| 29 | ポルトガル | 472 | フランス | 474 | リトアニア | 484 |
| 30 | イタリア | 471 | イスラエル | 474 | ポルトガル | 484 |
| 31 | ベトナム※ | 469 | ハンガリー | 473 | クロアチア | 483 |
| 32 | ノルウェー | 468 | リトアニア | 472 | ノルウェー | 478 |
| 33 | マルタ | 466 | スロベニア | 469 | イタリア | 477 |
| 34 | アメリカ* | 465 | ベトナム※ | 462 | トルコ | 476 |
| 35 | スロバキア | 464 | オランダ* | 459 | ベトナム※ | 472 |
| 36 | クロアチア | 463 | トルコ | 456 | マルタ | 466 |
| 37 | アイスランド | 459 | チリ | 448 | イスラエル | 465 |
| 38 | イスラエル | 458 | スロバキア | 447 | スロバキア | 462 |
| 39 | トルコ | 453 | マルタ | 445 | ウクライナ | 450 |
| 40 | ブルネイ | 442 | セルビア | 440 | セルビア | 447 |
| 41 | ウクライナ | 441 | ギリシャ | 438 | アイスランド | 447 |
| 42 | セルビア | 440 | アイスランド | 436 | ブルネイ | 446 |
| 43 | アラブ首長国連邦 | 431 | ウルグアイ | 430 | チリ | 444 |
| 44 | ギリシャ | 430 | ブルネイ | 429 | ギリシャ | 441 |
| 45 | ルーマニア | 428 | ルーマニア | 428 | ウルグアイ | 435 |
| 46 | カザフスタン | 425 | ウクライナ | 428 | カタール | 432 |
| 47 | モンゴル | 425 | カタール | 419 | アラブ首長国連邦 | 432 |
| 48 | キプロス | 418 | アラブ首長国連邦 | 417 | ルーマニア | 428 |
| 49 | ブルガリア | 417 | メキシコ | 415 | カザフスタン | 423 |
| 50 | モルドバ | 414 | コスタリカ | 415 | ブルガリア | 421 |
| 51 | カタール | 414 | モルドバ | 411 | モルドバ | 417 |
| 52 | チリ | 412 | ブラジル | 410 | マレーシア | 416 |
| 53 | ウルグアイ | 409 | ジャマイカ* | 410 | モンゴル | 412 |
| 54 | マレーシア | 409 | コロンビア | 409 | コロンビア | 411 |
| 55 | モンテネグロ | 406 | ペルー | 408 | コスタリカ | 411 |
| 56 | バクー(アゼルバイジャン) | 397 | モンテネグロ | 405 | キプロス | 411 |
| 57 | メキシコ | 395 | ブルガリア | 404 | メキシコ | 410 |
| 58 | タイ | 394 | アルゼンチン | 401 | タイ | 409 |
| 59 | ペルー | 391 | パナマ* | 392 | ペルー | 408 |
| 60 | ジョージア | 390 | マレーシア | 388 | アルゼンチン | 406 |
| 61 | サウジアラビア | 389 | カザフスタン | 386 | モンテネグロ | 403 |
| 62 | 北マケドニア | 389 | サウジアラビア | 383 | ブラジル | 403 |
| 63 | コスタリカ | 385 | キプロス | 381 | ジャマイカ* | 403 |
| 64 | コロンビア | 383 | タイ | 379 | サウジアラビア | 390 |
| 65 | ブラジル | 379 | モンゴル | 378 | パナマ* | 388 |
| 66 | アルゼンチン | 378 | グアテマラ※ | 374 | ジョージア | 384 |
| 67 | ジャマイカ* | 377 | ジョージア | 374 | インドネシア | 383 |
| 68 | アルバニア | 368 | パラグアイ※ | 373 | バクー(アゼルバイジャン) | 380 |
| 69 | パレスチナ | 366 | バクー(アゼルバイジャン) | 365 | 北マケドニア | 380 |
| 70 | インドネシア | 366 | エルサルバドル | 365 | アルバニア | 376 |
| 71 | モロッコ | 365 | インドネシア | 359 | ヨルダン | 375 |
| 72 | ウズベキスタン | 364 | 北マケドニア | 359 | エルサルバドル | 373 |
| 73 | ヨルダン | 361 | アルバニア | 358 | グアテマラ※ | 373 |
| 74 | パナマ* | 357 | ドミニカ共和国 | 351 | パレスチナ | 369 |
| 75 | コンボ | 355 | パレスチナ | 349 | パラグアイ※ | 368 |
| 76 | フィリピン | 355 | フィリピン | 347 | モロッコ | 365 |
| 77 | グアテマラ※ | 344 | コンボ | 342 | ドミニカ共和国 | 360 |
| 78 | エルサルバドル | 343 | ヨルダン | 342 | コンボ | 357 |
| 79 | ドミニカ共和国 | 339 | モロッコ | 339 | フィリピン | 356 |
| 80 | パラグアイ※ | 338 | ウズベキスタン | 336 | ウズベキスタン | 355 |
| 81 | カンボジア※ | 336 | カンボジア※ | 329 | カンボジア※ | 347 |
| | OECD平均 | 472 | OECD平均 | 476 | OECD平均 | 485 |

信頼区間(日本): 530 - 541

信頼区間(日本): 510 - 522

信頼区間(日本): 541 - 552

(注)※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、*は、PISAサンプリング基準を一つ以上満たしていないことを示す。

| | |
|------|------------------------|
| 国名 | OECD加盟国 |
| 国名 | 非OECD加盟国 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に高い国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に低い国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に低い国・地域 |

【参考】PISA調査 数学的リテラシー国際比較

| | 2003年 | 平均 得点 | 2006年 | 平均 得点 | 2009年 | 平均 得点 | 2012年 | 平均 得点 | 2015年 | 平均 得点 | 2018年 | 平均 得点 | 2022年 | 平均 得点 |
|----|-------------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| 1 | 香港 | 550 | 台湾 | 549 | 上海 | 600 | 上海 | 613 | シンガポール | 564 | 北京・上海・江蘇・浙江 | 591 | シンガポール | 575 |
| 2 | フィンランド | 544 | フィンランド | 548 | シンガポール | 562 | シンガポール | 573 | 香港 | 548 | シンガポール | 569 | マカオ | 552 |
| 3 | 韓国 | 542 | 香港 | 547 | 香港 | 555 | 香港 | 561 | マカオ | 544 | マカオ | 558 | 台湾 | 547 |
| 4 | オランダ | 538 | 韓国 | 547 | 韓国 | 546 | 台湾 | 560 | 台湾 | 542 | 香港 | 551 | 香港* | 540 |
| 5 | リヒテンシュタイン | 536 | オランダ | 531 | 台湾 | 543 | 韓国 | 554 | 日本 | 532 | 台湾 | 531 | 日本 | 536 |
| 6 | 日本 | 534 | スイス | 530 | フィンランド | 541 | マカオ | 538 | 北京・上海・江蘇・広東 | 531 | 日本 | 527 | 韓国 | 527 |
| 7 | カナダ | 532 | カナダ | 527 | リヒテンシュタイン | 536 | 日本 | 536 | 韓国 | 524 | 韓国 | 526 | エストニア | 510 |
| 8 | ベルギー | 529 | マカオ | 525 | スイス | 534 | リヒテンシュタイン | 535 | スイス | 521 | エストニア | 523 | スイス | 508 |
| 9 | マカオ | 527 | リヒテンシュタイン | 525 | 日本 | 529 | スイス | 531 | エストニア | 520 | オランダ | 519 | カナダ* | 497 |
| 10 | スイス | 527 | 日本 | 523 | カナダ | 527 | オランダ | 523 | カナダ | 516 | ポーランド | 516 | オランダ* | 493 |
| 11 | オーストラリア | 524 | ニュージーランド | 522 | オランダ | 526 | エストニア | 521 | オランダ | 512 | スイス | 515 | アイルランド* | 492 |
| 12 | ニュージーランド | 523 | ベルギー | 520 | マカオ | 525 | フィンランド | 519 | デンマーク | 511 | カナダ | 512 | ベルギー | 489 |
| 13 | チェコ | 516 | オーストラリア | 520 | ニュージーランド | 519 | カナダ | 518 | フィンランド | 511 | デンマーク | 509 | デンマーク* | 489 |
| 14 | アイスランド | 515 | エストニア | 515 | ベルギー | 515 | ポーランド | 518 | スロベニア | 510 | スロベニア | 509 | イギリス* | 489 |
| 15 | デンマーク | 514 | デンマーク | 513 | オーストラリア | 514 | ベルギー | 515 | ベルギー | 507 | ベルギー | 508 | ポーランド | 489 |
| 16 | フランス | 511 | チェコ | 510 | ドイツ | 513 | ドイツ | 514 | ドイツ | 506 | フィンランド | 507 | オーストリア | 487 |
| 17 | スウェーデン | 509 | アイスランド | 506 | エストニア | 512 | ベトナム | 511 | ポーランド | 504 | スウェーデン | 502 | オーストラリア* | 487 |
| 18 | オーストリア | 506 | オーストリア | 505 | アイスランド | 507 | オーストリア | 506 | アイルランド | 504 | イギリス | 502 | チェコ | 487 |
| 19 | ドイツ | 503 | スロベニア | 504 | デンマーク | 503 | オーストラリア | 504 | ノルウェー | 502 | ノルウェー | 501 | スロベニア | 485 |
| 20 | アイルランド | 503 | ドイツ | 504 | スロベニア | 501 | アイルランド | 501 | アイルランド | 497 | ドイツ | 500 | フィンランド | 484 |
| 21 | スロバキア | 498 | スウェーデン | 502 | ノルウェー | 498 | スロベニア | 501 | ニュージーランド | 495 | アイルランド | 500 | ラトビア* | 483 |
| 22 | ノルウェー | 495 | アイルランド | 501 | フランス | 497 | デンマーク | 500 | ベトナム※ | 495 | チェコ | 499 | スウェーデン | 482 |
| 23 | ルクセンブルク | 493 | フランス | 496 | スロバキア | 497 | ニュージーランド | 500 | ロシア | 494 | オーストリア | 499 | ニュージーランド* | 479 |
| 24 | ポーランド | 490 | イギリス | 495 | オーストリア | 496 | チェコ | 499 | スウェーデン | 494 | ラトビア | 496 | リトアニア | 475 |
| 25 | ハンガリー | 490 | ポーランド | 495 | ポーランド | 495 | フランス | 495 | オーストラリア | 494 | フランス | 495 | ドイツ | 475 |
| 26 | スペイン | 485 | スロバキア | 492 | スウェーデン | 494 | イギリス | 494 | フランス | 493 | アイスランド | 495 | フランス | 474 |
| 27 | ラトビア | 483 | ハンガリー | 491 | チェコ | 493 | アイスランド | 493 | イギリス | 492 | ニュージーランド | 494 | スペイン | 473 |
| 28 | アメリカ | 483 | ルクセンブルク | 490 | イギリス | 492 | ラトビア | 491 | チェコ | 492 | ポルトガル | 492 | ハンガリー | 473 |
| 29 | ロシア | 468 | ノルウェー | 490 | ハンガリー | 490 | ルクセンブルク | 490 | ポルトガル | 492 | オーストラリア | 491 | ポルトガル | 472 |
| 30 | ポルトガル | 466 | リトアニア | 486 | ルクセンブルク | 489 | ノルウェー | 489 | イタリア | 490 | ロシア | 488 | イタリア | 471 |
| 31 | イタリア | 466 | ラトビア | 486 | アメリカ | 487 | ポルトガル | 487 | アイスランド | 488 | イタリア | 487 | ベトナム※ | 469 |
| 32 | ギリシャ | 445 | スペイン | 480 | アイルランド | 487 | イタリア | 485 | スペイン | 486 | スロバキア | 486 | ノルウェー | 468 |
| 33 | セルビア・モンテネグロ | 437 | アゼルバイジャン | 476 | ポルトガル | 487 | スペイン | 484 | ルクセンブルク | 486 | ルクセンブルク | 483 | マルタ | 466 |
| 34 | トルコ | 423 | ロシア | 476 | スペイン | 483 | ロシア | 482 | ラトビア | 482 | スペイン | 481 | アメリカ* | 465 |
| 35 | ウルグアイ | 422 | アメリカ | 474 | イタリア | 483 | スロバキア | 482 | マルタ※ | 479 | リトアニア | 481 | スロバキア | 464 |
| 36 | タイ | 417 | クロアチア | 467 | ラトビア | 482 | アメリカ | 481 | リトアニア | 478 | ハンガリー | 481 | クロアチア | 463 |
| 37 | メキシコ | 385 | ポルトガル | 466 | リトアニア | 477 | リトアニア | 479 | ハンガリー | 477 | アメリカ | 478 | アイスランド | 459 |
| 38 | インドネシア | 360 | イタリア | 462 | ロシア | 468 | スウェーデン | 478 | スロバキア | 475 | ベラルーシ | 472 | イスラエル | 458 |
| 39 | チュニジア | 359 | ギリシャ | 459 | ギリシャ | 466 | ハンガリー | 477 | イスラエル | 470 | マルタ | 472 | トルコ | 453 |
| 40 | ブラジル | 356 | イスラエル | 442 | クロアチア | 460 | クロアチア | 471 | アメリカ | 470 | クロアチア | 464 | ブルネイ | 442 |
| 41 | | | セルビア | 435 | ドバイ | 453 | イスラエル | 466 | クロアチア | 464 | イスラエル | 463 | ウクライナ | 441 |
| 42 | | | ウルグアイ | 427 | イスラエル | 447 | ギリシャ | 453 | エノスアイレス※ | 456 | トルコ | 454 | セルビア | 440 |
| 43 | | | トルコ | 424 | トルコ | 445 | セルビア | 449 | ギリシャ | 454 | ウクライナ※ | 453 | アラブ首長国連邦 | 431 |
| 44 | | | タイ | 417 | セルビア | 442 | トルコ | 448 | ルーマニア※ | 444 | ギリシャ | 451 | ギリシャ | 430 |
| 45 | | | ルーマニア | 415 | アゼルバイジャン | 431 | ルーマニア | 445 | ブルガリア | 441 | キプロス | 451 | ルーマニア | 428 |
| 46 | | | ブルガリア | 413 | ブルガリア | 428 | キプロス | 440 | キプロス | 437 | セルビア | 448 | カザフスタン | 425 |
| 47 | | | チリ | 411 | ルーマニア | 427 | ブルガリア | 439 | アラブ首長国連邦 | 427 | マレーシア | 440 | モンゴル | 425 |
| 48 | | | メキシコ | 406 | ウルグアイ | 427 | アラブ首長国連邦 | 434 | チリ | 423 | アルバニア | 437 | キプロス | 418 |
| 49 | | | モンテネグロ | 399 | チリ | 421 | カザフスタン | 432 | トルコ | 420 | ブルガリア | 436 | ブルガリア | 417 |
| 50 | | | インドネシア | 391 | タイ | 419 | タイ | 427 | モルドバ※ | 420 | アラブ首長国連邦 | 435 | モルドバ | 414 |
| 51 | | | ヨルダン | 384 | メキシコ | 419 | チリ | 423 | ウルグアイ | 418 | ブルネイ | 430 | カタール | 414 |
| 52 | | | アルゼンチン | 381 | トリニダード・トバゴ | 414 | マレーシア | 421 | モンテネグロ | 418 | ルーマニア※ | 430 | チリ | 412 |
| 53 | | | コロンビア | 370 | カザフスタン | 405 | メキシコ | 413 | トリニダード・トバゴ※ | 417 | モンテネグロ | 430 | ウルグアイ | 409 |
| 54 | | | ブラジル | 370 | モンテネグロ | 403 | モンテネグロ | 410 | タイ | 415 | カザフスタン | 423 | マレーシア | 409 |
| 55 | | | チュニジア | 365 | アルゼンチン | 388 | ウルグアイ | 409 | アルバニア※ | 413 | モルドバ※ | 421 | モンテネグロ | 406 |
| 56 | | | カタール | 318 | ヨルダン | 387 | コスタリカ | 407 | メキシコ | 408 | バクー(アゼルバイジャン) | 420 | バクー(アゼルバイジャン) | 397 |
| 57 | | | キルギス | 311 | ブラジル | 386 | アルバニア | 394 | ジョージア※ | 404 | タイ | 419 | メキシコ | 395 |
| 58 | | | | | コロンビア | 381 | ブラジル | 391 | カタール | 402 | ウルグアイ | 418 | タイ | 394 |
| 59 | | | | | アルバニア | 377 | アルゼンチン | 388 | コスタリカ | 400 | チリ | 417 | ペルー | 391 |
| 60 | | | | | チュニジア | 371 | チュニジア | 388 | レバノン※ | 396 | カタール | 414 | ジョージア | 390 |
| 61 | | | | | インドネシア | 371 | ヨルダン | 386 | コロンビア | 390 | メキシコ | 409 | サウジアラビア | 389 |
| 62 | | | | | カタール | 368 | コロンビア | 376 | ペルー | 387 | ボスニア・ヘルツェゴビナ | 406 | 北マケドニア | 389 |
| 63 | | | | | ペルー | 365 | カタール | 376 | インドネシア※ | 386 | コスタリカ | 402 | コスタリカ | 385 |
| 64 | | | | | パナマ | 360 | インドネシア | 375 | ヨルダン※ | 380 | ペルー | 400 | コロンビア | 383 |
| 65 | | | | | キルギス | 331 | ペルー | 368 | ブラジル | 377 | ヨルダン※ | 400 | ブラジル | 379 |
| 66 | | | | | | | | | マケドニア※ | 371 | ジョージア | 398 | アルゼンチン | 378 |
| 67 | | | | | | | | | チュニジア | 367 | 北マケドニア※ | 394 | ジャマイカ* | 377 |
| 68 | | | | | | | | | コンゴ※ | 362 | レバノン※ | 393 | アルバニア | 368 |
| 69 | | | | | | | | | アルジェリア※ | 360 | コロンビア | 391 | パレスチナ | 366 |
| 70 | | | | | | | | | ドミニカ共和国 | 328 | ブラジル | 384 | インドネシア | 366 |
| 71 | | | | | | | | | | | アルゼンチン※ | 379 | モロッコ | 365 |
| 72 | | | | | | | | | | | インドネシア | 379 | ウズベキスタン | 364 |
| 73 | | | | | | | | | | | サウジアラビア※ | 373 | ヨルダン | 361 |
| 74 | | | | | | | | | | | モロッコ | 368 | パナマ* | 357 |
| 75 | | | | | | | | | | | コンゴ | 366 | コンゴ | 355 |
| 76 | | | | | | | | | | | パナマ | 353 | フィリピン | 355 |
| 77 | | | | | | | | | | | フィリピン | 353 | グアテマラ※ | 344 |
| 78 | | | | | | | | | | | ドミニカ共和国 | 325 | エルサルバドル | 343 |
| 79 | | | | | | | | | | | | | ドミニカ共和国 | 339 |
| 80 | | | | | | | | | | | | | パラグアイ※ | 338 |
| 81 | | | | | | | | | | | | | カンボジア※ | 336 |
| | OECD平均 | 500 | OECD平均 | 498 | OECD平均 | 496 | OECD平均 | 494 | OECD平均 | 490 | OECD平均 | 489 | OECD平均 | 472 |

| | |
|------|------------------------|
| 国名 | OECD加盟国 |
| 国名 | 非OECD加盟国 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に高い国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均と統計的な有意差がない国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に低い国・地域 |

(注) 1. 2003年調査において国際的な実施基準を満たさなかったイギリスは除く。
 2. 2015年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。
 3. 2018年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったベトナムは除く。
 4. 2022年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、*は、PISAサンプリング基準を一つ以上満たしていないことを示す。

【参考】 PISA調査 読解力国際比較

| | 2000年 | 平均 得点 | 2003年 | 平均 得点 | 2006年 | 平均 得点 | 2009年 | 平均 得点 | 2012年 | 平均 得点 | 2015年 | 平均 得点 | 2018年 | 平均 得点 | 2022年 | 平均 得点 |
|----|-----------|----------|-------------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|
| 1 | フィンランド | 546 | フィンランド | 543 | 韓国 | 556 | 上海 | 556 | 上海 | 570 | シンガポール | 535 | 北京・上海・江蘇・浙江 | 555 | シンガポール | 543 |
| 2 | カナダ | 534 | 韓国 | 534 | フィンランド | 547 | 韓国 | 539 | 香港 | 545 | 香港 | 527 | シンガポール | 549 | アイルランド* | 516 |
| 3 | ニュージーランド | 529 | カナダ | 528 | 香港 | 536 | フィンランド | 536 | シンガポール | 542 | カナダ | 527 | マカオ | 525 | 日本 | 516 |
| 4 | オーストラリア | 528 | オーストラリア | 525 | カナダ | 527 | 香港 | 533 | 日本 | 538 | フィンランド | 526 | 香港 | 524 | 韓国 | 515 |
| 5 | アイルランド | 527 | リヒテンシュタイン | 525 | ニュージーランド | 521 | シンガポール | 526 | 韓国 | 536 | アイルランド | 521 | エストニア | 523 | 台湾 | 515 |
| 6 | 韓国 | 525 | ニュージーランド | 522 | アイルランド | 517 | カナダ | 524 | フィンランド | 524 | エストニア | 519 | カナダ | 520 | エストニア | 511 |
| 7 | イギリス | 523 | アイルランド | 515 | オーストラリア | 513 | ニュージーランド | 521 | アイルランド | 523 | 韓国 | 517 | フィンランド | 520 | マカオ | 510 |
| 8 | 日本 | 522 | スウェーデン | 514 | リヒテンシュタイン | 510 | 日本 | 520 | 台湾 | 523 | 日本 | 516 | アイルランド | 518 | カナダ* | 507 |
| 9 | スウェーデン | 516 | オランダ | 513 | ポーランド | 508 | オーストラリア | 515 | カナダ | 523 | ノルウェー | 513 | 韓国 | 514 | アメリカ* | 504 |
| 10 | オーストリア | 507 | 香港 | 510 | スウェーデン | 507 | オランダ | 508 | ポーランド | 518 | ニュージーランド | 509 | ポーランド | 512 | ニュージーランド* | 501 |
| 11 | ベルギー | 507 | ベルギー | 507 | オランダ | 507 | ベルギー | 506 | エストニア | 516 | ドイツ | 509 | スウェーデン | 506 | 香港* | 500 |
| 12 | アイスランド | 507 | ノルウェー | 500 | ベルギー | 501 | ノルウェー | 503 | リヒテンシュタイン | 516 | マカオ | 509 | ニュージーランド | 506 | オーストラリア* | 498 |
| 13 | ノルウェー | 505 | スイス | 499 | エストニア | 501 | エストニア | 501 | ニュージーランド | 512 | ポーランド | 506 | アメリカ | 505 | イギリス* | 494 |
| 14 | フランス | 505 | 日本 | 498 | スイス | 499 | スイス | 501 | オーストラリア | 512 | スロベニア | 505 | イギリス | 504 | フィンランド | 490 |
| 15 | アメリカ | 504 | マカオ | 498 | 日本 | 498 | ポーランド | 500 | オランダ | 511 | オランダ | 503 | 日本 | 504 | デンマーク* | 489 |
| 16 | デンマーク | 497 | ポーランド | 497 | 台湾 | 496 | アイスランド | 500 | ベルギー | 509 | オーストラリア | 503 | オーストラリア | 503 | ポーランド | 489 |
| 17 | スイス | 494 | フランス | 496 | イギリス | 495 | アメリカ | 500 | スイス | 509 | スウェーデン | 500 | 台湾 | 503 | チェコ | 489 |
| 18 | スペイン | 493 | アメリカ | 495 | ドイツ | 495 | リヒテンシュタイン | 499 | マカオ | 509 | デンマーク | 500 | デンマーク | 501 | スウェーデン | 487 |
| 19 | チェコ | 492 | デンマーク | 492 | デンマーク | 494 | スウェーデン | 497 | ベトナム | 508 | フランス | 499 | ノルウェー | 499 | スイス | 483 |
| 20 | イタリア | 487 | アイスランド | 492 | スロベニア | 494 | ドイツ | 497 | ドイツ | 508 | ベルギー | 499 | ドイツ | 498 | イタリア | 482 |
| 21 | ドイツ | 484 | ドイツ | 491 | マカオ | 492 | アイルランド | 496 | フランス | 505 | ポルトガル | 498 | スロベニア | 495 | オーストリア | 480 |
| 22 | リヒテンシュタイン | 483 | オーストリア | 491 | オーストリア | 490 | フランス | 496 | ノルウェー | 504 | イギリス | 498 | ベルギー | 493 | ドイツ | 480 |
| 23 | ハンガリー | 480 | ラトビア | 491 | フランス | 488 | 台湾 | 495 | イギリス | 499 | 台湾 | 497 | フランス | 493 | ベルギー | 479 |
| 24 | ポーランド | 479 | チェコ | 489 | アイスランド | 484 | デンマーク | 495 | アメリカ | 498 | アメリカ | 497 | ポルトガル | 492 | ポルトガル | 477 |
| 25 | ギリシャ | 474 | ハンガリー | 482 | ノルウェー | 484 | イギリス | 494 | デンマーク | 496 | スペイン | 496 | チェコ | 490 | ノルウェー | 477 |
| 26 | ポルトガル | 470 | スペイン | 481 | チェコ | 483 | ハンガリー | 494 | チェコ | 493 | ロシア | 495 | オランダ | 485 | クロアチア | 475 |
| 27 | ロシア | 462 | ルクセンブルク | 479 | ハンガリー | 482 | ポルトガル | 489 | イタリア | 490 | 北京・上海・江蘇・広東 | 494 | オーストリア | 484 | ラトビア* | 475 |
| 28 | ラトビア | 458 | ポルトガル | 478 | ラトビア | 479 | マカオ | 487 | オーストリア | 490 | スイス | 492 | スイス | 484 | スペイン | 474 |
| 29 | ルクセンブルク | 441 | イタリア | 476 | ルクセンブルク | 479 | イタリア | 486 | ラトビア | 489 | ラトビア | 488 | クロアチア | 479 | フランス | 474 |
| 30 | メキシコ | 422 | ギリシャ | 472 | クロアチア | 477 | ラトビア | 484 | ハンガリー | 488 | チェコ | 487 | ラトビア | 479 | イスラエル | 474 |
| 31 | ブラジル | 396 | スロバキア | 469 | ポルトガル | 472 | スロベニア | 483 | スペイン | 488 | クロアチア | 487 | ロシア | 479 | ハンガリー | 473 |
| 32 | | | ロシア | 442 | リトアニア | 470 | ギリシャ | 483 | ルクセンブルク | 488 | ベトナム※ | 487 | イタリア | 476 | リトアニア | 472 |
| 33 | | | トルコ | 441 | イタリア | 469 | スペイン | 481 | ポルトガル | 488 | オーストリア | 485 | ハンガリー | 476 | スロベニア | 469 |
| 34 | | | ウルグアイ | 434 | スロバキア | 466 | チェコ | 478 | イスラエル | 486 | イタリア | 485 | リトアニア | 476 | ベトナム※ | 462 |
| 35 | | | タイ | 420 | スペイン | 461 | スロバキア | 477 | クロアチア | 485 | アイスランド | 482 | アイスランド | 474 | オランダ* | 459 |
| 36 | | | セルビア・モンテネグロ | 412 | ギリシャ | 460 | クロアチア | 476 | スウェーデン | 483 | ルクセンブルク | 481 | ベラルーシ | 474 | トルコ | 456 |
| 37 | | | ブラジル | 403 | トルコ | 447 | イスラエル | 474 | アイスランド | 483 | イスラエル | 479 | イスラエル | 470 | チリ | 448 |
| 38 | | | メキシコ | 400 | チリ | 442 | ルクセンブルク | 472 | スロベニア | 481 | プエルトリコ※ | 475 | ルクセンブルク | 470 | スロバキア | 447 |
| 39 | | | インドネシア | 382 | ロシア | 440 | オーストリア | 470 | リトアニア | 477 | リトアニア | 472 | ウクライナ※ | 466 | マルタ | 445 |
| 40 | | | チュニジア | 375 | イスラエル | 439 | リトアニア | 468 | ギリシャ | 477 | ハンガリー | 470 | トルコ | 466 | セルビア | 440 |
| 41 | | | | | タイ | 417 | トルコ | 464 | トルコ | 475 | ギリシャ | 467 | スロバキア | 458 | ギリシャ | 438 |
| 42 | | | | | ウルグアイ | 413 | ドバイ | 459 | ロシア | 475 | チリ | 459 | ギリシャ | 457 | アイスランド | 436 |
| 43 | | | | | メキシコ | 410 | ロシア | 459 | スロバキア | 463 | スロバキア | 453 | チリ | 452 | ウルグアイ | 430 |
| 44 | | | | | ブルガリア | 402 | チリ | 449 | キプロス | 449 | マルタ※ | 447 | マルタ | 448 | ブルネイ | 429 |
| 45 | | | | | セルビア | 401 | セルビア | 442 | セルビア | 446 | キプロス | 443 | ルーマニア | 439 | ルーマニア | 428 |
| 46 | | | | | ヨルダン | 401 | ブルガリア | 429 | アラブ首長国連邦 | 442 | ウルグアイ | 437 | アラブ首長国連邦 | 432 | ウクライナ | 428 |
| 47 | | | | | ルーマニア | 396 | ウルグアイ | 426 | チリ | 441 | ルーマニア※ | 434 | ルーマニア※ | 428 | カタール | 419 |
| 48 | | | | | インドネシア | 393 | メキシコ | 425 | タイ | 441 | アラブ首長国連邦 | 434 | ウルグアイ | 427 | アラブ首長国連邦 | 417 |
| 49 | | | | | ブラジル | 393 | ルーマニア | 424 | コスタリカ | 441 | ブルガリア | 432 | コスタリカ | 426 | メキシコ | 415 |
| 50 | | | | | モンテネグロ | 392 | タイ | 421 | ルーマニア | 438 | トルコ | 428 | キプロス | 424 | コスタリカ | 415 |
| 51 | | | | | コロンビア | 385 | トリニダード・トバゴ | 416 | ブルガリア | 436 | コスタリカ | 427 | モルドバ※ | 424 | モルドバ | 411 |
| 52 | | | | | チュニジア | 380 | コロンビア | 413 | メキシコ | 424 | トリニダード・トバゴ※ | 427 | モンテネグロ | 421 | ブラジル | 410 |
| 53 | | | | | アルゼンチン | 374 | ブラジル | 412 | モンテネグロ | 422 | モンテネグロ | 427 | メキシコ | 420 | ジャマイカ* | 410 |
| 54 | | | | | アゼルバイジャン | 353 | モンテネグロ | 408 | ウルグアイ | 411 | コロンビア | 425 | ブルガリア | 420 | コロンビア | 409 |
| 55 | | | | | カタール | 312 | ヨルダン | 405 | ブラジル | 410 | メキシコ | 423 | ヨルダン※ | 419 | ペルー | 408 |
| 56 | | | | | キルギス | 285 | チュニジア | 404 | チュニジア | 404 | モルドバ※ | 416 | マレーシア | 415 | モンテネグロ | 405 |
| 57 | | | | | アメリカ(注3) | m | インドネシア | 402 | コロンビア | 403 | タイ | 409 | ブラジル | 413 | ブルガリア | 404 |
| 58 | | | | | | | アルゼンチン | 398 | ヨルダン | 399 | ヨルダン※ | 408 | コロンビア | 412 | アルゼンチン | 401 |
| 59 | | | | | | | カザフスタン | 390 | マレーシア | 398 | ブラジル | 407 | ブルネイ | 408 | パナマ* | 392 |
| 60 | | | | | | | アルバニア | 385 | インドネシア | 396 | アルバニア※ | 405 | カタール | 407 | マレーシア | 388 |
| 61 | | | | | | | カタール | 372 | アルゼンチン | 396 | カタール | 402 | アルバニア | 405 | カザフスタン | 386 |
| 62 | | | | | | | パナマ | 371 | アルバニア | 394 | ジョージア※ | 401 | ボスニア・ヘルツェゴビナ | 403 | サウジアラビア | 383 |
| 63 | | | | | | | ペルー | 370 | カザフスタン | 393 | ペルー | 398 | アルゼンチン※ | 402 | キプロス | 381 |
| 64 | | | | | | | アゼルバイジャン | 362 | カタール | 388 | インドネシア※ | 397 | ペルー | 401 | タイ | 379 |
| 65 | | | | | | | キルギス | 314 | ペルー | 384 | チュニジア | 361 | サウジアラビア※ | 399 | モンゴロ | 378 |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OECD平均 | 500 | OECD平均 | 494 | OECD平均 | 492 | OECD平均 | 493 | OECD平均 | 496 | OECD平均 | 493 | OECD平均 | 487 | OECD平均 | 476 |

| | |
|------|------------------------|
| 国名 | OECD加盟国 |
| 国名 | 非OECD加盟国 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に高い国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均と統計的な有意差が小さい国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に低い国・地域 |

(注) 1. 2000年調査において国際的な実施基準を満たさなかったオランダは除く。
 2. 2003年調査において国際的な実施基準を満たさなかったイギリスは除く。
 3. 2006年調査において、アメリカは、調査実施後に、評価問題の冊子の組み方に不備が明らかとなったため、読解力の結果の分析から除かれている。
 4. 2015年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。
 5. 2018年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったベトナム、スペインは除く。
 6. 2022年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、*は、PISAサンプリング基準を一つ以上満たしていないことを示す。

【参考】PISA調査 科学的リテラシー国際比較

| | 2006年 | 平均 得点 | 2009年 | 平均 得点 | 2012年 | 平均 得点 | 2015年 | 平均 得点 | 2018年 | 平均 得点 | 2022年 | 平均 得点 |
|----|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| 1 | フィンランド | 563 | 上海 | 575 | 上海 | 580 | シンガポール | 556 | 北京・上海・江蘇・浙江 | 590 | シンガポール | 561 |
| 2 | 香港 | 542 | フィンランド | 554 | 香港 | 555 | 日本 | 538 | シンガポール | 551 | 日本 | 547 |
| 3 | カナダ | 534 | 香港 | 549 | シンガポール | 551 | エストニア | 534 | マカオ | 544 | マカオ | 543 |
| 4 | 台湾 | 532 | シンガポール | 542 | 日本 | 547 | 台湾 | 532 | エストニア | 530 | 台湾 | 537 |
| 5 | エストニア | 531 | 日本 | 539 | フィンランド | 545 | フィンランド | 531 | 日本 | 529 | 韓国 | 528 |
| 6 | 日本 | 531 | 韓国 | 538 | エストニア | 541 | マカオ | 529 | フィンランド | 522 | エストニア | 526 |
| 7 | ニュージーランド | 530 | ニュージーランド | 532 | 韓国 | 538 | カナダ | 528 | 韓国 | 519 | 香港* | 520 |
| 8 | オーストラリア | 527 | カナダ | 529 | ベトナム | 528 | ベトナム※ | 525 | カナダ | 518 | カナダ* | 515 |
| 9 | オランダ | 525 | エストニア | 528 | ポーランド | 526 | 香港 | 523 | 香港 | 517 | フィンランド | 511 |
| 10 | リヒテンシュタイン | 522 | オーストラリア | 527 | カナダ | 525 | 北京・上海・江蘇・広東 | 518 | 台湾 | 516 | オーストラリア* | 507 |
| 11 | 韓国 | 522 | オランダ | 522 | リヒテンシュタイン | 525 | 韓国 | 516 | ポーランド | 511 | ニュージーランド* | 504 |
| 12 | スロベニア | 519 | 台湾 | 520 | ドイツ | 524 | ニュージーランド | 513 | ニュージーランド | 508 | アイルランド* | 504 |
| 13 | ドイツ | 516 | ドイツ | 520 | 台湾 | 523 | スロベニア | 513 | スロベニア | 507 | イスラエル | 503 |
| 14 | イギリス | 515 | リヒテンシュタイン | 520 | オランダ | 522 | オーストラリア | 510 | イギリス | 505 | スロベニア | 500 |
| 15 | チェコ | 513 | スイス | 517 | アイルランド | 522 | イギリス | 509 | オランダ | 503 | イギリス* | 500 |
| 16 | スイス | 512 | イギリス | 514 | オーストラリア | 521 | ドイツ | 509 | ドイツ | 503 | アメリカ* | 499 |
| 17 | マカオ | 511 | スロベニア | 512 | マカオ | 521 | オランダ | 509 | オーストラリア | 503 | ポーランド | 499 |
| 18 | オーストリア | 511 | マカオ | 511 | ニュージーランド | 516 | スイス | 506 | アメリカ | 502 | チェコ | 498 |
| 19 | ベルギー | 510 | ポーランド | 508 | スイス | 515 | アイルランド | 503 | スウェーデン | 499 | ラトビア* | 494 |
| 20 | アイルランド | 508 | アイルランド | 508 | スロベニア | 514 | ベルギー | 502 | ベルギー | 499 | デンマーク* | 494 |
| 21 | ハンガリー | 504 | ベルギー | 507 | イギリス | 514 | デンマーク | 502 | チェコ | 497 | スウェーデン | 494 |
| 22 | スウェーデン | 503 | ハンガリー | 503 | チェコ | 508 | ポーランド | 501 | アイルランド | 496 | ドイツ | 492 |
| 23 | ポーランド | 498 | アメリカ | 502 | オーストリア | 506 | ポルトガル | 501 | スイス | 495 | オーストリア | 491 |
| 24 | デンマーク | 496 | チェコ | 500 | ベルギー | 505 | ノルウェー | 498 | フランス | 493 | ベルギー | 491 |
| 25 | フランス | 495 | ノルウェー | 500 | ラトビア | 502 | アメリカ | 496 | デンマーク | 493 | オランダ* | 488 |
| 26 | クロアチア | 493 | デンマーク | 499 | フランス | 499 | オーストリア | 495 | ポルトガル | 492 | フランス | 487 |
| 27 | アイスランド | 491 | フランス | 498 | デンマーク | 498 | フランス | 495 | ノルウェー | 490 | ハンガリー | 486 |
| 28 | ラトビア | 490 | アイスランド | 496 | アメリカ | 497 | スウェーデン | 493 | オーストリア | 490 | スペイン | 485 |
| 29 | アメリカ | 489 | スウェーデン | 495 | スペイン | 496 | チェコ | 493 | ラトビア | 487 | リトアニア | 484 |
| 30 | スロバキア | 488 | オーストリア | 494 | リトアニア | 496 | スペイン | 493 | スペイン | 483 | ポルトガル | 484 |
| 31 | スペイン | 488 | ラトビア | 494 | ノルウェー | 495 | ラトビア | 490 | リトアニア | 482 | クロアチア | 483 |
| 32 | リトアニア | 488 | ポルトガル | 493 | ハンガリー | 494 | ロシア | 487 | ハンガリー | 481 | ノルウェー | 478 |
| 33 | ノルウェー | 487 | リトアニア | 491 | イタリア | 494 | ルクセンブルク | 483 | ロシア | 478 | イタリア | 477 |
| 34 | ルクセンブルク | 486 | スロバキア | 490 | クロアチア | 491 | イタリア | 481 | ルクセンブルク | 477 | トルコ | 476 |
| 35 | ロシア | 479 | イタリア | 489 | ルクセンブルク | 491 | ハンガリー | 477 | アイスランド | 475 | ベトナム※ | 472 |
| 36 | イタリア | 475 | スペイン | 488 | ポルトガル | 489 | リトアニア | 475 | クロアチア | 472 | マルタ | 466 |
| 37 | ポルトガル | 474 | クロアチア | 486 | ロシア | 486 | クロアチア | 475 | ベラルーシ | 471 | イスラエル | 465 |
| 38 | ギリシャ | 473 | ルクセンブルク | 484 | スウェーデン | 485 | フェノシアイス※ | 475 | ウクライナ※ | 469 | スロバキア | 462 |
| 39 | イスラエル | 454 | ロシア | 478 | アイスランド | 478 | アイスランド | 473 | トルコ | 468 | ウクライナ | 450 |
| 40 | チリ | 438 | ギリシャ | 470 | スロバキア | 471 | イスラエル | 467 | イタリア | 468 | セルビア | 447 |
| 41 | セルビア | 436 | ドバイ | 466 | イスラエル | 470 | マルタ※ | 465 | スロバキア | 464 | アイスランド | 447 |
| 42 | ブルガリア | 434 | イスラエル | 455 | ギリシャ | 467 | スロバキア | 461 | イスラエル | 462 | ブルネイ | 446 |
| 43 | ウルグアイ | 428 | トルコ | 454 | トルコ | 463 | ギリシャ | 455 | マルタ | 457 | チリ | 444 |
| 44 | トルコ | 424 | チリ | 447 | アラブ首長国連邦 | 448 | チリ | 447 | ギリシャ | 452 | ギリシャ | 441 |
| 45 | ヨルダン | 422 | セルビア | 443 | ブルガリア | 446 | ブルガリア | 446 | チリ | 444 | ウルグアイ | 435 |
| 46 | タイ | 421 | ブルガリア | 439 | チリ | 445 | アラブ首長国連邦 | 437 | セルビア | 440 | カタール | 432 |
| 47 | ルーマニア | 418 | ルーマニア | 428 | セルビア | 445 | ウルグアイ | 435 | キプロス | 439 | アラブ首長国連邦 | 432 |
| 48 | モンテネグロ | 412 | ウルグアイ | 427 | タイ | 444 | ルーマニア※ | 435 | マレーシア | 438 | ルーマニア | 428 |
| 49 | メキシコ | 410 | タイ | 425 | ルーマニア | 439 | キプロス | 433 | アラブ首長国連邦 | 434 | カザフスタン | 423 |
| 50 | インドネシア | 393 | メキシコ | 416 | キプロス | 438 | モルドバ※ | 428 | ブルネイ | 431 | ブルガリア | 421 |
| 51 | アルゼンチン | 391 | ヨルダン | 415 | コスタリカ | 429 | アルバニア※ | 427 | ヨルダン※ | 429 | モルドバ | 417 |
| 52 | ブラジル | 390 | トリニダード・トバゴ | 410 | カザフスタン | 425 | トルコ | 425 | モルドバ※ | 428 | マレーシア | 416 |
| 53 | コロンビア | 388 | ブラジル | 405 | マレーシア | 420 | トリニダード・トバゴ※ | 425 | タイ | 426 | モンゴル | 412 |
| 54 | チュニジア | 386 | コロンビア | 402 | ウルグアイ | 416 | タイ | 421 | ウルグアイ | 426 | コロンビア | 411 |
| 55 | アゼルバイジャン | 382 | モンテネグロ | 401 | メキシコ | 415 | コスタリカ | 420 | ルーマニア※ | 426 | コスタリカ | 411 |
| 56 | カタール | 349 | アルゼンチン | 401 | モンテネグロ | 410 | カタール | 418 | ブルガリア | 424 | キプロス | 411 |
| 57 | キルギス | 322 | チュニジア | 401 | ヨルダン | 409 | コロンビア | 416 | メキシコ | 419 | メキシコ | 410 |
| 58 | | | カザフスタン | 400 | アルゼンチン | 406 | メキシコ | 416 | カタール | 419 | タイ | 409 |
| 59 | | | アルバニア | 391 | ブラジル | 405 | モンテネグロ | 411 | アルバニア | 417 | ペルー | 408 |
| 60 | | | インドネシア | 383 | コロンビア | 399 | ジョージア※ | 411 | コスタリカ | 416 | アルゼンチン | 406 |
| 61 | | | カタール | 379 | チュニジア | 398 | ヨルダン※ | 409 | モンテネグロ | 415 | モンテネグロ | 403 |
| 62 | | | パナマ | 376 | アルバニア | 397 | インドネシア※ | 403 | コロンビア | 413 | ブラジル | 403 |
| 63 | | | アゼルバイジャン | 373 | カタール | 384 | ブラジル | 401 | 北マケドニア※ | 413 | ジャマイカ* | 403 |
| 64 | | | ペルー | 369 | インドネシア | 382 | ペルー | 397 | ペルー | 404 | サウジアラビア | 390 |
| 65 | | | キルギス | 330 | ペルー | 373 | レバノン※ | 386 | アルゼンチン※ | 404 | パナマ* | 388 |
| 66 | | | | | | | チュニジア | 386 | ブラジル | 404 | ジョージア | 384 |
| 67 | | | | | | | マケドニア※ | 384 | ボスニア・ヘルツェゴビナ | 398 | インドネシア | 383 |
| 68 | | | | | | | コソボ※ | 378 | バクー(アゼルバイジャン) | 398 | バクー(アゼルバイジャン) | 380 |
| 69 | | | | | | | アルジェリア※ | 376 | カザフスタン | 397 | 北マケドニア | 380 |
| 70 | | | | | | | ドミニカ共和国 | 332 | インドネシア | 396 | アルバニア | 376 |
| 71 | | | | | | | | | サウジアラビア※ | 386 | ヨルダン | 375 |
| 72 | | | | | | | | | レバノン※ | 384 | エルサルバドル | 373 |
| 73 | | | | | | | | | ジョージア | 383 | グアテマラ※ | 373 |
| 74 | | | | | | | | | モロッコ | 377 | パレスチナ | 369 |
| 75 | | | | | | | | | コソボ | 365 | パラグアイ※ | 368 |
| 76 | | | | | | | | | パナマ | 365 | モロッコ | 365 |
| 77 | | | | | | | | | フィリピン | 357 | ドミニカ共和国 | 360 |
| 78 | | | | | | | | | ドミニカ共和国 | 336 | コソボ | 357 |
| 79 | | | | | | | | | | | フィリピン | 356 |
| 80 | | | | | | | | | | | ウズベキスタン | 355 |
| 81 | | | | | | | | | | | カンボジア※ | 347 |
| | OECD平均 | 500 | OECD平均 | 501 | OECD平均 | 501 | OECD平均 | 493 | OECD平均 | 489 | OECD平均 | 485 |

| | |
|------|------------------------|
| 国名 | OECD加盟国 |
| 国名 | 非OECD加盟国 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に高い国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均と統計的に有意な差がない国・地域 |
| 平均得点 | OECD平均よりも統計的に有意に低い国・地域 |

(注) 1. 2015年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。
 2. 2018年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったベトナムは除く。
 3. 2022年調査において、※は、コンピュータ使用型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、*は、PISAサンプリング基準を一つ以上満たしていないことを示す。