

# OECD生徒の学習到達度調査（PISA2012）のポイント

## 調査概要

- 義務教育修了段階の15歳児を対象に、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評価
- 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、3年ごとに調査を実施し、2012年調査では数学的リテラシーを中心分野として重点的に調査
- 65か国・地域から約51万人が参加。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1年生のうち、191校、約6400人が調査に参加（2012年6、7月に実施）

## 結果概要

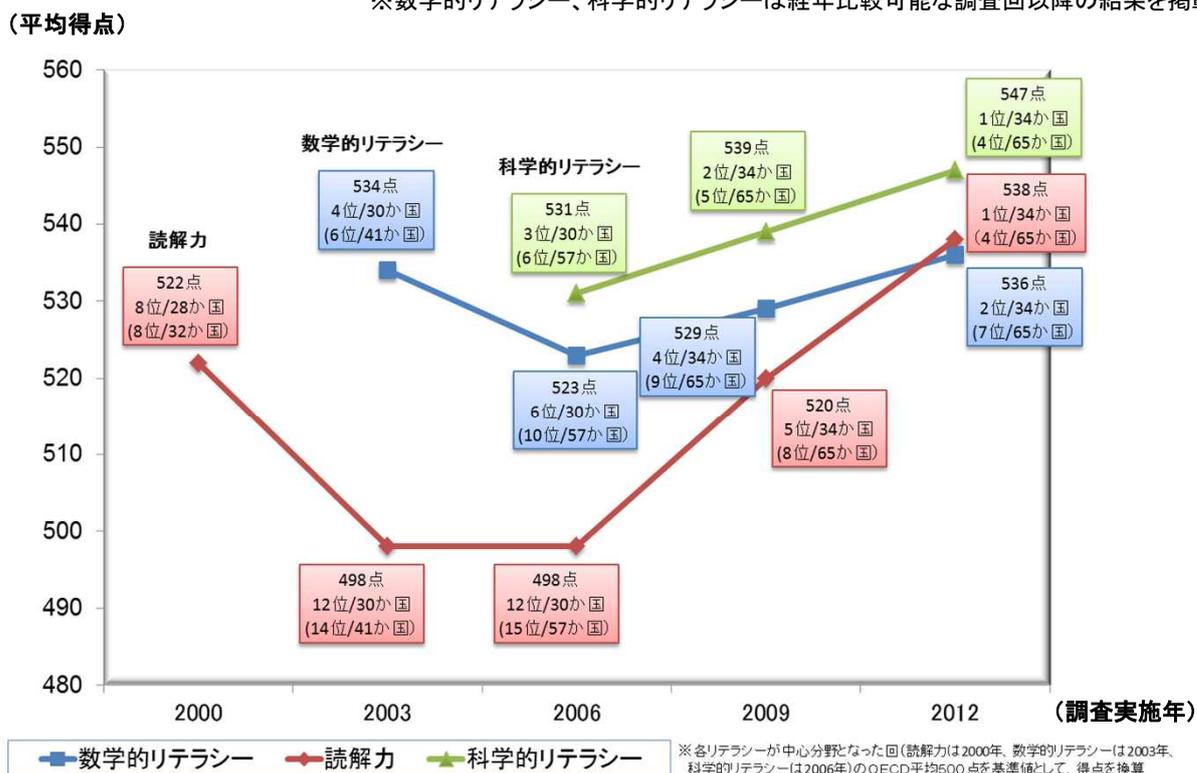
○数学的リテラシー、読解力、科学的リテラシーの3分野すべてにおいて、平均得点が比較可能な調査回以降、最も高くなっている。

また習熟度レベル別でも、2009年調査から引き続き、レベル1以下の下位層の割合が減少し、レベル5以上の上位層の割合が増加している。

- ・数学的リテラシーは、平均得点が低下した2006年に比べ、有意に上昇
- ・読解力は2009年に引き続き、平均得点が有意に上昇
- ・科学的リテラシーは比較可能な2006年に比べ、平均得点が有意に上昇
- ・数学に対する興味・関心を持つ生徒や数学の有用性を感じる生徒の割合は、2003年に比べると有意に増加

## 平均得点及び順位の推移

※順位はOECD加盟国中(カッコ内は全参加国・地域中の順位)  
 ※数学的リテラシー、科学的リテラシーは経年比較可能な調査回以降の結果を掲載



## PISA2012調査における国際比較

### ● OECD加盟国(34か国)の中で、OECD平均得点より上位の国

	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	韓国	554	日本	538	日本	547
2	日本	536	韓国	536	フィンランド	545
3	スイス	531	フィンランド	524	エストニア	541
4	オランダ	523	アイルランド	523	韓国	538
5	エストニア	521	カナダ	523	ポーランド	526
6	フィンランド	519	ポーランド	518	カナダ	525
7	カナダ	518	エストニア	516	ドイツ	524
8	ポーランド	518	ニュージーランド	512	オランダ	522
9	ベルギー	515	オーストラリア	512	アイルランド	522
10	ドイツ	514	オランダ	511	オーストラリア	521
11	オーストリア	506	ベルギー	509	ニュージーランド	516
12	オーストラリア	504	スイス	509	スイス	515
13	アイルランド	501	ドイツ	508	スロベニア	514
14	スロベニア	501	フランス	505	イギリス	514
15	デンマーク	500	ノルウェー	504	チェコ	508
16	ニュージーランド	500	イギリス	499	オーストリア	506
17	チェコ	499	アメリカ	498	ベルギー	505
18	フランス	495				
	OECD平均	494	OECD平均	496	OECD平均	501

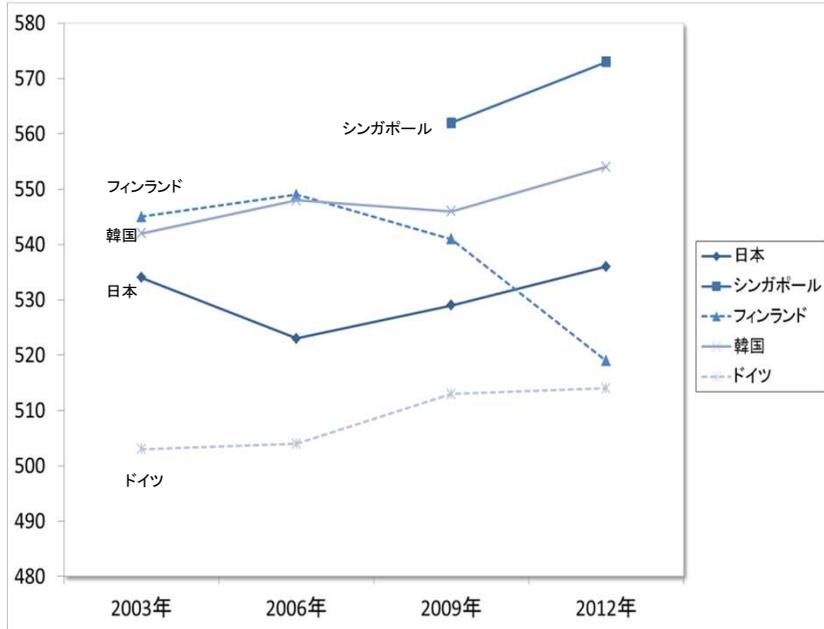
### ● 全参加国・地域(65か国・地域)の中で、OECD平均得点より上位の国・地域

	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	上海	613	上海	570	上海	580
2	シンガポール	573	香港	545	香港	555
3	香港	561	シンガポール	542	シンガポール	551
4	台湾	560	日本	538	日本	547
5	韓国	554	韓国	536	フィンランド	545
6	マカオ	538	フィンランド	524	エストニア	541
7	日本	536	アイルランド	523	韓国	538
8	リヒテンシュタイン	535	台湾	523	ベトナム	528
9	スイス	531	カナダ	523	ポーランド	526
10	オランダ	523	ポーランド	518	カナダ	525
11	エストニア	521	エストニア	516	リヒテンシュタイン	525
12	フィンランド	519	リヒテンシュタイン	516	ドイツ	524
13	カナダ	518	ニュージーランド	512	台湾	523
14	ポーランド	518	オーストラリア	512	オランダ	522
15	ベルギー	515	オランダ	511	アイルランド	522
16	ドイツ	514	ベルギー	509	オーストラリア	521
17	ベトナム	511	スイス	509	マカオ	521
18	オーストリア	506	マカオ	509	ニュージーランド	516
19	オーストラリア	504	ベトナム	508	スイス	515
20	アイルランド	501	ドイツ	508	スロベニア	514
21	スロベニア	501	フランス	505	イギリス	514
22	デンマーク	500	ノルウェー	504	チェコ	508
23	ニュージーランド	500	イギリス	499	オーストリア	506
24	チェコ	499	アメリカ	498	ベルギー	505
25	フランス	495			ラトビア	502
	OECD平均	494	OECD平均	496	OECD平均	501

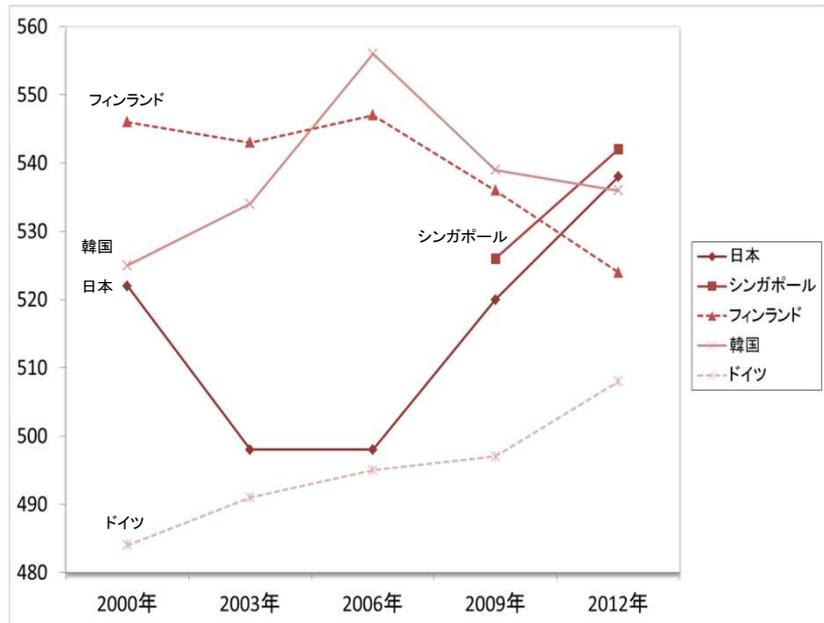
※ は非OECD加盟国

# 各国の平均得点の変化

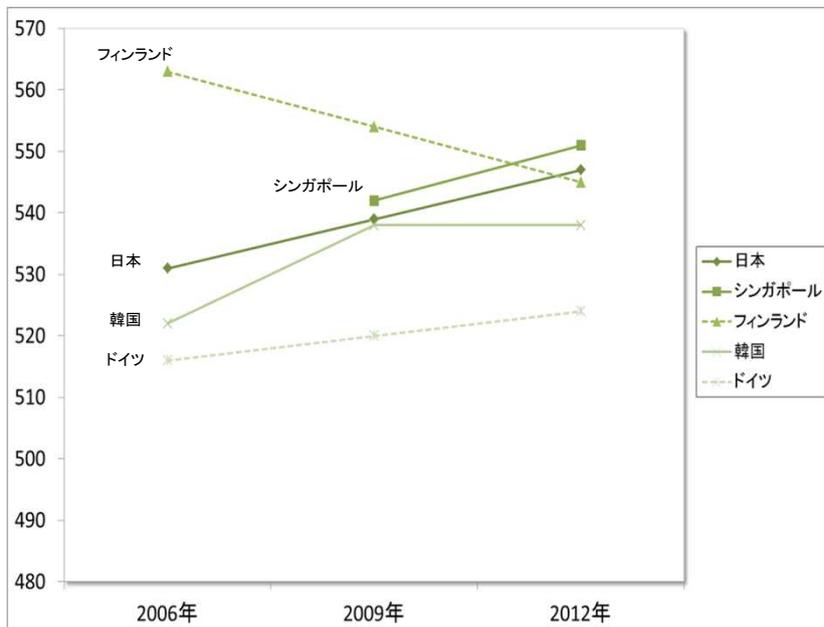
## 数学的 リテラシー



## 読解力



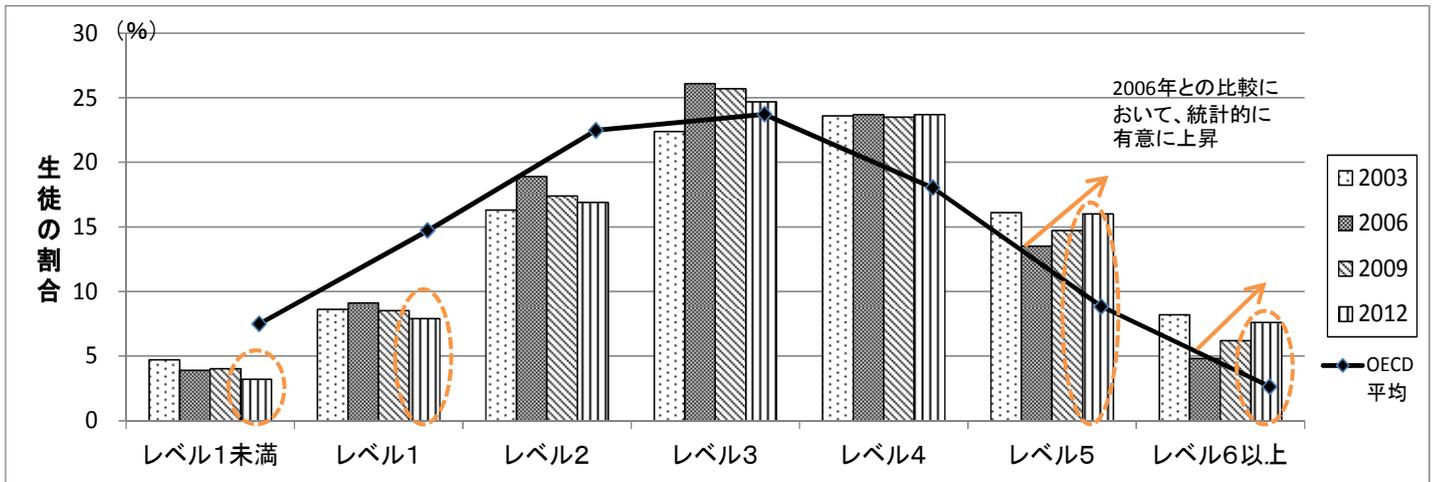
## 科学的 リテラシー



## 習熟度レベル別割合の変化

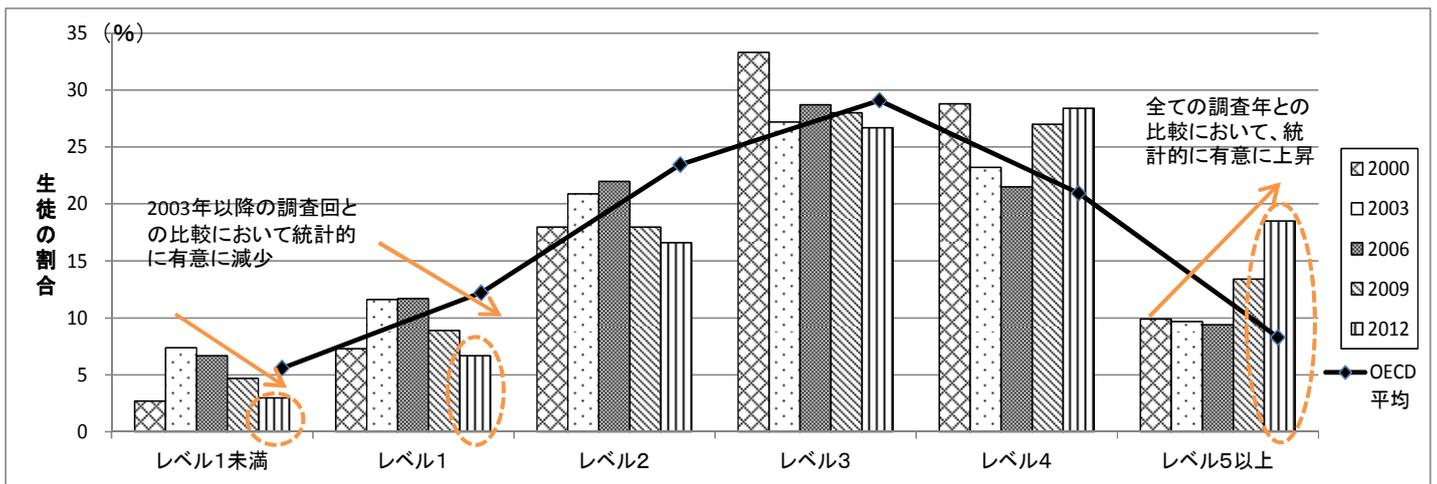
### 数学的リテラシー

レベル1以下の生徒の割合が2003年以降で最も少なく、レベル5以上の生徒の割合は2006年と比較して有意に増加



### 読解力

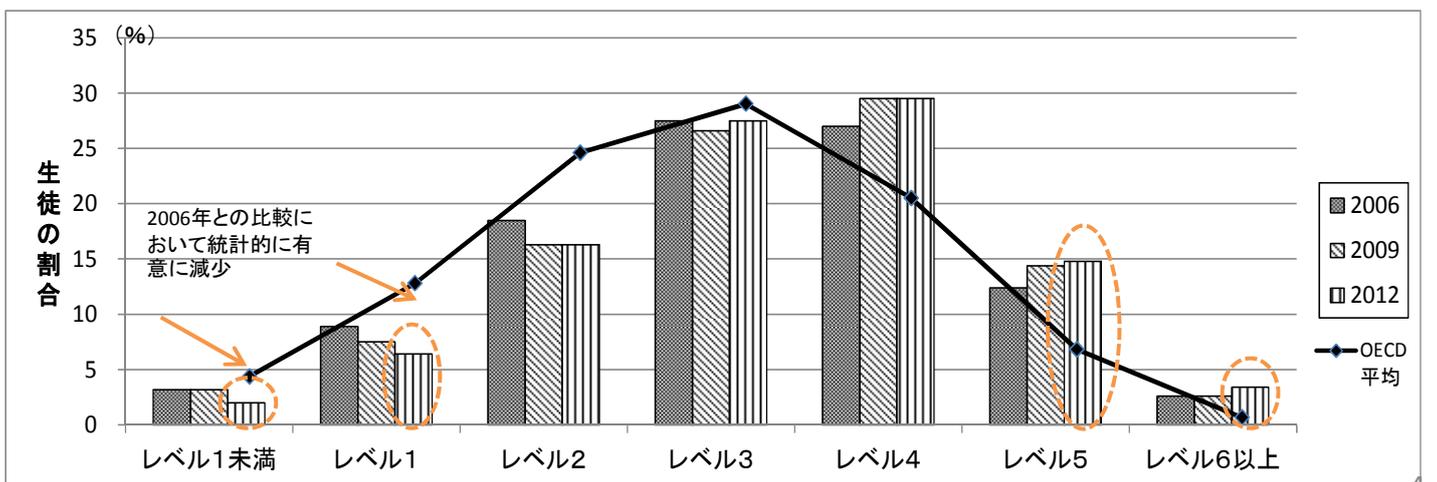
レベル1以下の生徒の割合は2000年レベルまで改善し、レベル5以上の生徒の割合は2000年以降で最も多い



※経年比較のため、レベル1=レベル1a、レベル1未満=レベル1b+1b未満、レベル5以上=レベル5+レベル6以上として記載

### 科学的リテラシー

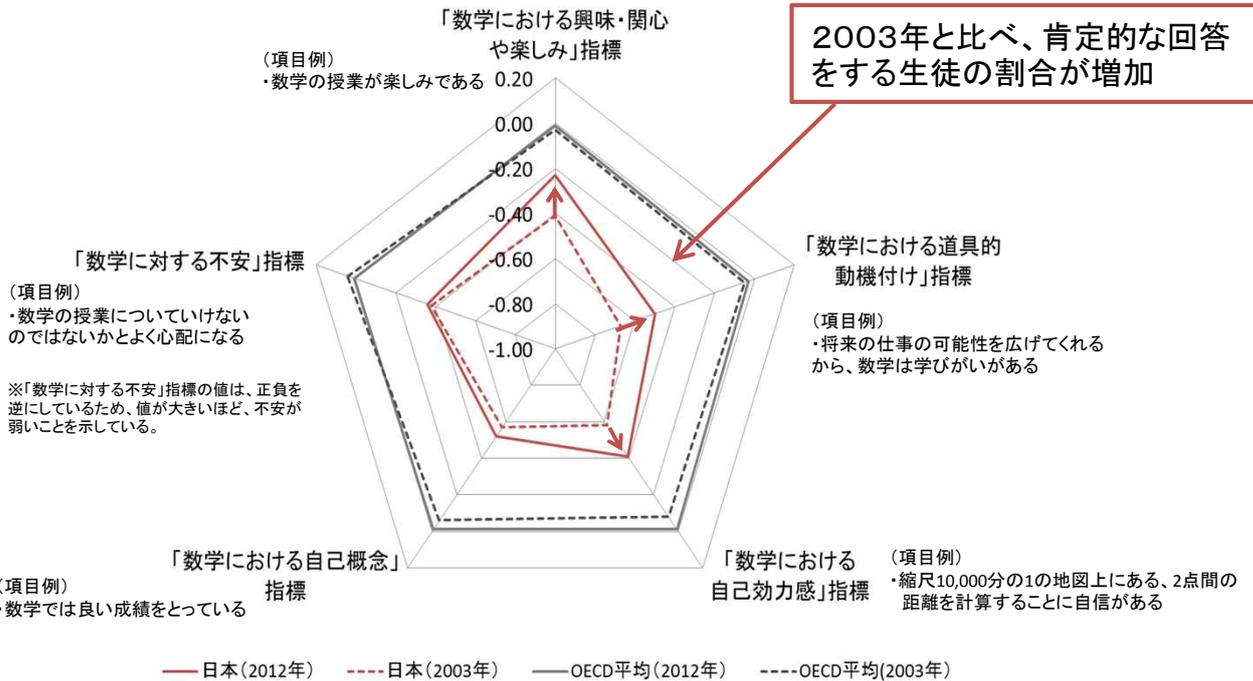
レベル1以下の生徒の割合が2006年以降で最も少なく、レベル5以上の生徒の割合が最も多い



## 数学的リテラシーに影響を与える学習意欲等の変化

- 生徒質問紙調査において、「数学における興味・関心や楽しみ」、「数学における道具的動機付け」、「数学における自己効力感」、「数学における自己概念」、「数学に対する不安」の5つの観点から調査
- 我が国では、「数学における自己概念」及び「数学に対する不安」については、2003年と同程度であったが、「数学における興味・関心や楽しみ」、「数学における道具的動機付け」、「数学における自己効力感」の3つの指標において肯定的な回答が有意に増加

### 我が国における指標値の変化



### 各国における指標の平均値(2012年調査)

国名	数学における興味・関心や楽しみ	数学における道具的動機付け	数学における自己効力感	数学における自己概念	数学に対する不安
	( )は2003年からの変化	( )は2003年からの変化	( )は2003年からの変化	( )は2003年からの変化	( )は2003年からの変化
日本	-0.23(+0.18)	-0.50(+0.17)	-0.41(+0.17)	-0.52(+0.05)	-0.36(+0.02)
上海	0.43(m)	0.01(m)	0.94(m)	-0.05(m)	-0.03(m)
香港	0.30(+0.11)	-0.23(-0.07)	0.22(+0.20)	-0.16(+0.15)	-0.11(+0.06)
シンガポール	0.84(m)	0.40(m)	0.47(m)	0.22(m)	-0.16(m)
韓国	-0.20(-0.05)	-0.39(+0.07)	-0.36(+0.12)	-0.38(+0.01)	-0.31(+0.04)
フィンランド	-0.22(+0.05)	-0.01(-0.02)	-0.27(-0.04)	0.03(+0.08)	0.33(-0.01)
イギリス	0.19(m)	0.32(m)	0.03(m)	0.18(m)	0.14(m)
アメリカ	0.08(0.08)	0.14(+0.02)	0.13(-0.04)	0.30(+0.12)	0.11(-0.02)
OECD平均	-0.01(+0.02)	-0.03(+0.02)	-0.01(+0.07)	-0.01(+0.05)	0.01(-0.03)

※表中のmはPISA2003に参加していない、もしくは基準となる参加率を下回ったため国際データに含まれていないことを示す。

# 学校における学習環境

○生徒質問紙調査の結果から、我が国の「数学の授業の雰囲気」は良好

- ・すべての項目について、雰囲気が良好であることを示す回答の割合が8割超
- ・2003年と比べ、雰囲気が良好であることを示す回答の割合が有意に増加

○生徒質問紙調査の結果から、我が国の「生徒と教師の関係」は良好な方向へ改善

- ・2003年に比べ、生徒と教師の関係が良好であることを示す回答の割合が有意に増加

## 数学の授業の雰囲気

※各質問に、否定的な回答をした生徒の割合

※外側に行くほど、授業の雰囲気が良好であることを示す

生徒は、先生の言うことを聞いていない

5項目中、3項目において、雰囲気が良好であることを示す回答の割合が9割以上であり、参加国中で最も高い

生徒は、授業が始まってもなかなか勉強にとりかからない

授業中は騒がしくて、荒れている

2003年と比べ、雰囲気が良好であることを示す回答の割合が有意に増加

生徒は、勉強があまりよくできない

先生は、生徒が静まるまで長い時間待たなければならない

— 日本(2012年)    - - - 日本(2003年)    — OECD平均(2012年)    - - - OECD平均(2003年)

## 生徒と教師の関係

※各質問に、肯定的な回答をした生徒の割合

生徒は、たいていの先生とうまくやっている

たいていの先生は、私を公平に扱ってくれる

多くの先生は、生徒が満足しているかについて関心がある

2003年と比べ、関係が良好であることを示す回答の割合が有意に増加

助けが必要なときは、先生が助けてくれる

たいていの先生は、こちらがいうべきことをちゃんと聞いている

— 日本(2012年)    - - - 日本(2003年)    — OECD平均(2012年)    - - - OECD平均(2003年)

## 学校における学習環境

- 「幼稚園や保育所に1年より長く通った」と回答した日本の生徒の割合は全参加国中（65か国・地域）で最も多い
- 数学的リテラシー得点の状況を見ると、「1年より長く通った」と回答した生徒の平均得点が最も高い

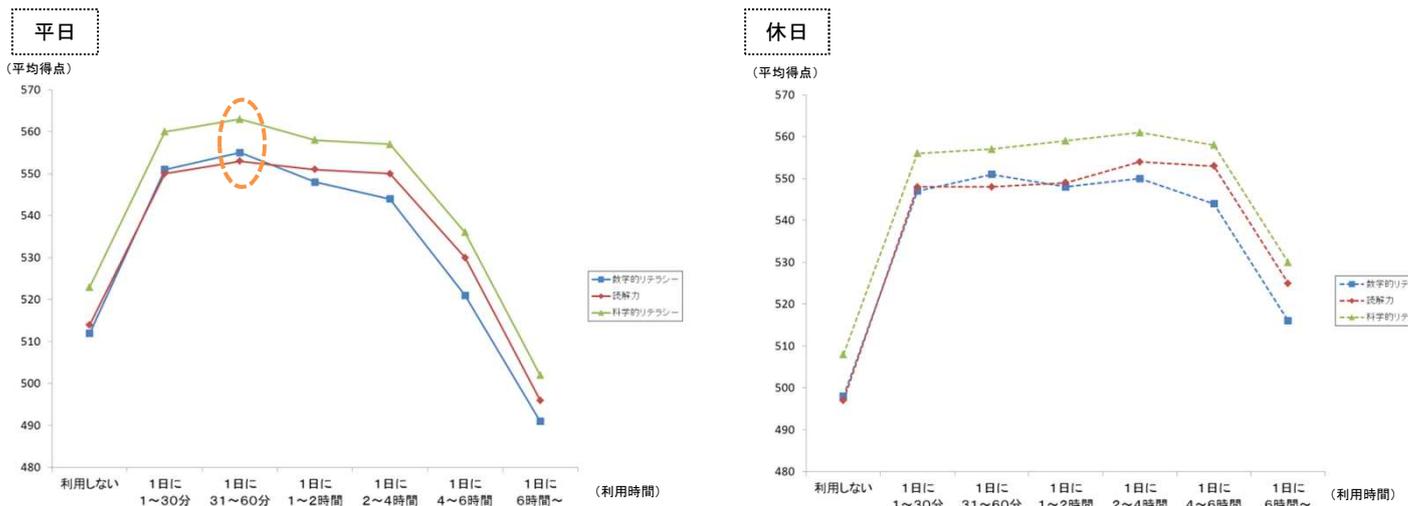
### 就学前教育

	就学前教育歴			教育歴別の数学的リテラシー得点		
	なし	1年以下	1年より長い	なし	1年以下	1年より長い
	割合	割合	割合	平均得点	平均得点	平均得点
日本	0.9	2.2	96.7	502	484	540
OECD平均	7.1	18.7	73.4	450	474	503

## 学校外の学習環境

- インターネットの利用状況について、平日（学校のある日）に「1日に31～60分」利用する日本の生徒の平均得点は高く、利用しない、あるいは、1日に6時間より長く利用する生徒の平均得点は低い

### インターネットの利用状況



## PISA2012年コンピュータ使用型調査の国際比較

コンピュータ使用型調査は、PISA2012の国際オプションであり、調査に参加したのは32か国・地域となる。筆記型とは異なる調査問題を使用しており、問題を解くためには、ホームページへのアクセス、コピー&ペースト、eメールの送受信等、いわゆるICTリテラシーに関する技能を用いることが必要とされる。

	デジタル数学的リテラシー	平均 得点	デジタル読解力	平均 得点
1	シンガポール	566	シンガポール	567
2	上海	562	韓国	555
3	韓国	553	香港	550
4	香港	550	日本	545
5	マカオ	543	カナダ	532
6	日本	539	上海	531
7	台湾	537	エストニア	523
8	カナダ	523	オーストラリア	521
9	エストニア	516	アイルランド	520
10	ベルギー	511	台湾	519
11	ドイツ	509	マカオ	515
12	フランス	508	アメリカ	511
13	オーストラリア	508	フランス	511
14	オーストリア	507	イタリア	504
15	イタリア	499	ベルギー	502
16	アメリカ	498	ノルウェー	500
17	ノルウェー	498	スウェーデン	498
18	スロバキア	497	デンマーク	495
19	デンマーク	496	ドイツ	494
20	アイルランド	493	ポルトガル	486
21	スウェーデン	490	オーストリア	480
22	ロシア	489	ポーランド	477
23	ポーランド	489	スロバキア	474
24	ポルトガル	489	スロベニア	471
25	スロベニア	487	スペイン	466
26	スペイン	475	ロシア	466
27	ハンガリー	470	イスラエル	461
28	イスラエル	447	チリ	452
29	アラブ首長国連邦	434	ハンガリー	450
30	チリ	432	ブラジル	436
31	ブラジル	421	アラブ首長国連邦	407
32	コロンビア	397	コロンビア	396
	OECD平均	497	OECD平均	497

※ ■ は非OECD加盟国

## PISA 2012 調査の国際比較

	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	上海	613	上海	570	上海	580
2	シンガポール	573	香港	545	香港	555
3	香港	561	シンガポール	542	シンガポール	551
4	台湾	560	日本	538	日本	547
5	韓国	554	韓国	536	フィンランド	545
6	マカオ	538	フィンランド	524	エストニア	541
7	日本	536	アイルランド	523	韓国	538
8	リヒテンシュタイン	535	台湾	523	ベトナム	528
9	スイス	531	カナダ	523	ポーランド	526
10	オランダ	523	ポーランド	518	カナダ	525
11	エストニア	521	エストニア	516	リヒテンシュタイン	525
12	フィンランド	519	リヒテンシュタイン	516	ドイツ	524
13	カナダ	518	ニュージーランド	512	台湾	523
14	ポーランド	518	オーストラリア	512	オランダ	522
15	ベルギー	515	オランダ	511	アイルランド	522
16	ドイツ	514	ベルギー	509	オーストラリア	521
17	ベトナム	511	スイス	509	マカオ	521
18	オーストリア	506	マカオ	509	ニュージーランド	516
19	オーストラリア	504	ベトナム	508	スイス	515
20	アイルランド	501	ドイツ	508	スロベニア	514
21	スロベニア	501	フランス	505	イギリス	514
22	デンマーク	500	ノルウェー	504	チェコ	508
23	ニュージーランド	500	イギリス	499	オーストリア	506
24	チェコ	499	アメリカ	498	ベルギー	505
25	フランス	495	デンマーク	496	ラトビア	502
26	イギリス	494	チェコ	493	フランス	499
27	アイスランド	493	イタリア	490	デンマーク	498
28	ラトビア	491	オーストリア	490	アメリカ	497
29	ルクセンブルグ	490	ラトビア	489	スペイン	496
30	ノルウェー	489	ハンガリー	488	リトアニア	496
31	ポルトガル	487	スペイン	488	ノルウェー	495
32	イタリア	485	ルクセンブルグ	488	ハンガリー	494
33	スペイン	484	ポルトガル	488	イタリア	494
34	ロシア	482	イスラエル	486	クロアチア	491
35	スロバキア	482	クロアチア	485	ルクセンブルグ	491
36	アメリカ	481	スウェーデン	483	ポルトガル	489
37	リトアニア	479	アイスランド	483	ロシア	486
38	スウェーデン	478	スロベニア	481	スウェーデン	485
39	ハンガリー	477	リトアニア	477	アイスランド	478
40	クロアチア	471	ギリシャ	477	スロバキア	471
41	イスラエル	466	トルコ	475	イスラエル	470
42	ギリシャ	453	ロシア	475	ギリシャ	467
43	セルビア	449	スロバキア	463	トルコ	463
44	トルコ	448	キプロス	449	アラブ首長国連邦	448
45	ルーマニア	445	セルビア	446	ブルガリア	446
46	キプロス	440	アラブ首長国連邦	442	チリ	445
47	ブルガリア	439	チリ	441	セルビア	445
48	アラブ首長国連邦	434	タイ	441	タイ	444
49	カザフスタン	432	コスタリカ	441	ルーマニア	439
50	タイ	427	ルーマニア	438	キプロス	438
51	チリ	423	ブルガリア	436	コスタリカ	429
52	マレーシア	421	メキシコ	424	カザフスタン	425
53	メキシコ	413	モンテネグロ	422	マレーシア	420
54	モンテネグロ	410	ウルグアイ	411	ウルグアイ	416
55	ウルグアイ	409	ブラジル	410	メキシコ	415
56	コスタリカ	407	チュニジア	404	モンテネグロ	410
57	アルバニア	394	コロンビア	403	ヨルダン	409
58	ブラジル	391	ヨルダン	399	アルゼンチン	406
59	アルゼンチン	388	マレーシア	398	ブラジル	405
60	チュニジア	388	インドネシア	396	コロンビア	399
61	ヨルダン	386	アルゼンチン	396	チュニジア	398
62	コロンビア	376	アルバニア	394	アルバニア	397
63	カタール	376	カザフスタン	393	カタール	384
64	インドネシア	375	カタール	388	インドネシア	382
65	ペルー	368	ペルー	384	ペルー	373
	OECD平均	494	OECD平均	496	OECD平均	501

PI SA調査における数学的リテラシー国際比較(全65か国・地域)

	2000年	得点	2003年	得点	2006年	得点	2009年	得点	2012年	得点
1	日本	557	香港	550	台湾	549	上海	600	上海	613
2	韓国	547	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
3	ニュージーランド	537	韓国	542	香港	547	香港	555	香港	561
4	フィンランド	536	オランダ	538	韓国	547	韓国	546	台湾	560
5	オーストラリア	533	リヒテンシュタイン	536	オランダ	531	台湾	543	韓国	554
6	カナダ	533	日本	534	スイス	530	フィンランド	541	マカオ	538
7	スイス	529	カナダ	532	カナダ	527	リヒテンシュタイン	536	日本	536
8	イギリス	529	ベルギー	529	マカオ	525	スイス	534	リヒテンシュタイン	535
9	ベルギー	520	マカオ	527	リヒテンシュタイン	525	日本	529	スイス	531
10	フランス	517	スイス	527	日本	523	カナダ	527	オランダ	523
11	オーストリア	515	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
12	デンマーク	514	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
13	アイスランド	514	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
14	リヒテンシュタイン	514	アイスランド	515	エストニア	515	ベルギー	515	ポーランド	518
15	スウェーデン	510	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
16	アイルランド	503	フランス	511	チェコ	510	ドイツ	513	ドイツ	514
17	ノルウェー	499	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
18	チェコ	498	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
19	アメリカ	493	ドイツ	503	スロベニア	504	デンマーク	503	オーストラリア	504
20	ドイツ	490	アイルランド	503	ドイツ	504	スロベニア	501	アイルランド	501
21	ハンガリー	488	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
22	ロシア	478	ノルウェー	495	アイルランド	501	フランス	497	デンマーク	500
23	スペイン	476	ルクセンブルグ	493	フランス	496	スロバキア	497	ニュージーランド	500
24	ポーランド	470	ポーランド	490	イギリス	495	オーストリア	496	チェコ	499
25	ラトビア	463	ハンガリー	490	ポーランド	495	ポーランド	495	フランス	495
26	イタリア	457	スペイン	485	スロバキア	492	スウェーデン	494	イギリス	494
27	ポルトガル	454	ラトビア	483	ハンガリー	491	チェコ	493	アイスランド	493
28	ギリシャ	447	アメリカ	483	ルクセンブルグ	490	イギリス	492	ラトビア	491
29	ルクセンブルグ	446	ロシア	468	ノルウェー	490	ハンガリー	490	ルクセンブルグ	490
30	メキシコ	387	ポルトガル	466	リトアニア	486	ルクセンブルグ	489	ノルウェー	489
31	ブラジル	334	イタリア	466	ラトビア	486	アメリカ	487	ポルトガル	487
32			ギリシャ	445	スペイン	480	アイルランド	487	イタリア	485
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
34			トルコ	423	ロシア	476	スペイン	483	ロシア	482
35			ウルグアイ	422	アメリカ	474	イタリア	483	スロバキア	482
36			タイ	417	クロアチア	467	ラトビア	482	アメリカ	481
37			メキシコ	385	ポルトガル	466	リトアニア	477	リトアニア	479
38			インドネシア	360	イタリア	462	ロシア	468	スウェーデン	478
39			チュニジア	359	ギリシャ	459	ギリシャ	466	ハンガリー	477
40			ブラジル	356	イスラエル	442	クロアチア	460	クロアチア	471
41					セルビア	435	ドバイ	453	イスラエル	466
42					ウルグアイ	427	イスラエル	447	ギリシャ	453
43					トルコ	424	トルコ	445	セルビア	449
44					タイ	417	セルビア	442	トルコ	448
45					ルーマニア	415	アゼルバイジャン	431	ルーマニア	445
46					ブルガリア	413	ブルガリア	428	キプロス	440
47					チリ	411	ルーマニア	427	ブルガリア	439
48					メキシコ	406	ウルグアイ	427	アラブ首長国連邦	434
49					モンテネグロ	399	チリ	421	カザフスタン	432
50					インドネシア	391	タイ	419	タイ	427
51					ヨルダン	384	メキシコ	419	チリ	423
52					アルゼンチン	381	トリニダード・トバゴ	414	マレーシア	421
53					コロンビア	370	カザフスタン	405	メキシコ	413
54					ブラジル	370	モンテネグロ	403	モンテネグロ	410
55					チュニジア	365	アルゼンチン	388	ウルグアイ	409
56					カタール	318	ヨルダン	387	コスタリカ	407
57					キルギス	311	ブラジル	386	アルバニア	394
58							コロンビア	381	ブラジル	391
59							アルバニア	377	アルゼンチン	388
60							チュニジア	371	チュニジア	388
61							インドネシア	371	ヨルダン	386
62							カタール	368	コロンビア	376
63							ペルー	365	カタール	376
64							パナマ	360	インドネシア	375
65							キルギス	331	ペルー	368
	OECD平均	500	OECD平均	500	OECD平均	498	OECD平均	496	OECD平均	494

(注1) 2003年調査以降、経年比較が可能。

(注2) 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。

※■は非OECD加盟国

(注3) 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。

PISA調査における読解力国際比較(全65か国・地域)

	2000年	得点	2003年	得点	2006年	得点	2009年	得点	2012年	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
2	カナダ	534	韓国	534	フィンランド	547	韓国	539	香港	545
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
15	アメリカ	504	マカオ	498	日本	498	ポーランド	500	オランダ	511
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
17	スイス	494	フランス	496	イギリス	495	アメリカ	500	スイス	509
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
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
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
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
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
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
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
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
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
27	ロシア	462	ルクセンブルグ	479	ハンガリー	482	ポルトガル	489	イタリア	490
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
29	ルクセンブルグ	441	イタリア	476	ルクセンブルグ	479	イタリア	486	ラトビア	489
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
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
32			ロシア	442	リトアニア	470	ギリシャ	483	ルクセンブルグ	488
33			トルコ	441	イタリア	469	スペイン	481	ポルトガル	488
34			ウルグアイ	434	スロバキア	466	チェコ	478	イスラエル	486
35			タイ	420	スペイン	461	スロバキア	477	クロアチア	485
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
37			ブラジル	403	トルコ	447	イスラエル	474	アイスランド	483
38			メキシコ	400	チリ	442	ルクセンブルグ	472	スロベニア	481
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
40			チュニジア	375	イスラエル	439	リトアニア	468	ギリシャ	477
41					タイ	417	トルコ	464	トルコ	475
42					ウルグアイ	413	ドバイ	459	ロシア	475
43					メキシコ	410	ロシア	459	スロバキア	463
44					ブルガリア	402	チリ	449	キプロス	449
45					セルビア	401	セルビア	442	セルビア	446
46					ヨルダン	401	ブルガリア	429	アラブ首長国連邦	442
47					ルーマニア	396	ウルグアイ	426	チリ	441
48					インドネシア	393	メキシコ	425	タイ	441
49					ブラジル	393	ルーマニア	424	コスタリカ	441
50					モンテネグロ	392	タイ	421	ルーマニア	438
51					コロンビア	385	トリニダード・トバゴ	416	ブルガリア	436
52					チュニジア	380	コロンビア	413	メキシコ	424
53					アルゼンチン	374	ブラジル	412	モンテネグロ	422
54					アゼルバイジャン	353	モンテネグロ	408	ウルグアイ	411
55					カタール	312	ヨルダン	405	ブラジル	410
56					キルギス	285	チュニジア	404	チュニジア	404
57					アメリカ	m	インドネシア	402	コロンビア	403
58							アルゼンチン	398	ヨルダン	399
59							カザフスタン	390	マレーシア	398
60							アルバニア	385	インドネシア	396
61							カタール	372	アルゼンチン	396
62							パナマ	371	アルバニア	394
63							ペルー	370	カザフスタン	393
64							アゼルバイジャン	362	カタール	388
65							キルギス	314	ペルー	384
	OECD平均	500	OECD平均	494	OECD平均	492	OECD平均	493	OECD平均	496

(注1) 2000年調査以降、経年比較が可能。

(注2) 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。

※■は非OECD加盟国

(注3) 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。

(注4) 2006年調査においてアメリカは、調査実施後、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。

PI SA調査における科学的リテラシー国際比較(全65か国・地域)

	2000年	得点	2003年	得点	2006年	得点	2009年	得点	2012年	得点
1	韓国	552	フィンランド	548	フィンランド	563	上海	575	上海	580
2	日本	550	日本	548	香港	542	フィンランド	554	香港	555
3	フィンランド	538	香港	539	カナダ	534	香港	549	シンガポール	551
4	イギリス	532	韓国	538	台湾	532	シンガポール	542	日本	547
5	カナダ	529	リヒテンシュタイン	525	エストニア	531	日本	539	フィンランド	545
6	ニュージーランド	528	オーストラリア	525	日本	531	韓国	538	エストニア	541
7	オーストラリア	528	マカオ	525	ニュージーランド	530	ニュージーランド	532	韓国	538
8	オーストリア	519	オランダ	524	オーストラリア	527	カナダ	529	ベトナム	528
9	アイルランド	513	チェコ	523	オランダ	525	エストニア	528	ポーランド	526
10	スウェーデン	512	ニュージーランド	521	リヒテンシュタイン	522	オーストラリア	527	カナダ	525
11	チェコ	511	カナダ	519	韓国	522	オランダ	522	リヒテンシュタイン	525
12	フランス	500	スイス	513	スロベニア	519	台湾	520	ドイツ	524
13	ノルウェー	500	フランス	511	ドイツ	516	ドイツ	520	台湾	523
14	アメリカ	499	ベルギー	509	イギリス	515	リヒテンシュタイン	520	オランダ	522
15	ハンガリー	496	スウェーデン	506	チェコ	513	スイス	517	アイルランド	522
16	アイスランド	496	アイルランド	505	スイス	512	イギリス	514	オーストラリア	521
17	ベルギー	496	ハンガリー	503	マカオ	511	スロベニア	512	マカオ	521
18	スイス	496	ドイツ	502	オーストリア	511	マカオ	511	ニュージーランド	516
19	スペイン	491	ポーランド	498	ベルギー	510	ポーランド	508	スイス	515
20	ドイツ	487	スロバキア	495	アイルランド	508	アイルランド	508	スロベニア	514
21	ポーランド	483	アイスランド	495	ハンガリー	504	ベルギー	507	イギリス	514
22	デンマーク	481	アメリカ	491	スウェーデン	503	ハンガリー	503	チェコ	508
23	イタリア	478	オーストリア	491	ポーランド	498	アメリカ	502	オーストリア	506
24	リヒテンシュタイン	476	ロシア	489	デンマーク	496	チェコ	500	ベルギー	505
25	ギリシャ	461	ラトビア	489	フランス	495	ノルウェー	500	ラトビア	502
26	ロシア	460	スペイン	487	クロアチア	493	デンマーク	499	フランス	499
27	ラトビア	460	イタリア	486	アイスランド	491	フランス	498	デンマーク	498
28	ポルトガル	459	ノルウェー	484	ラトビア	490	アイスランド	496	アメリカ	497
29	ルクセンブルグ	443	ルクセンブルグ	483	アメリカ	489	スウェーデン	495	スペイン	496
30	メキシコ	422	ギリシャ	481	スロバキア	488	オーストリア	494	リトアニア	496
31	ブラジル	375	デンマーク	475	スペイン	488	ラトビア	494	ノルウェー	495
32			ポルトガル	468	リトアニア	488	ポルトガル	493	ハンガリー	494
33			ウルグアイ	438	ノルウェー	487	リトアニア	491	イタリア	494
34			セルビア・モンテネグロ	436	ルクセンブルグ	486	スロバキア	490	クロアチア	491
35			トルコ	434	ロシア	479	イタリア	489	ルクセンブルグ	491
36			タイ	429	イタリア	475	スペイン	488	ポルトガル	489
37			メキシコ	405	ポルトガル	474	クロアチア	486	ロシア	486
38			インドネシア	395	ギリシャ	473	ルクセンブルグ	484	スウェーデン	485
39			ブラジル	390	イスラエル	454	ロシア	478	アイスランド	478
40			チュニジア	385	チリ	438	ギリシャ	470	スロバキア	471
41					セルビア	436	ドバイ	466	イスラエル	470
42					ブルガリア	434	イスラエル	455	ギリシャ	467
43					ウルグアイ	428	トルコ	454	トルコ	463
44					トルコ	424	チリ	447	アラブ首長国連邦	448
45					ヨルダン	422	セルビア	443	ブルガリア	446
46					タイ	421	ブルガリア	439	チリ	445
47					ルーマニア	418	ルーマニア	428	セルビア	445
48					モンテネグロ	412	ウルグアイ	427	タイ	444
49					メキシコ	410	タイ	425	ルーマニア	439
50					インドネシア	393	メキシコ	416	キプロス	438
51					アルゼンチン	391	ヨルダン	415	コスタリカ	429
52					ブラジル	390	トリニダード・トバゴ	410	カザフスタン	425
53					コロンビア	388	ブラジル	405	マレーシア	420
54					チュニジア	386	コロンビア	402	ウルグアイ	416
55					アゼルバイジャン	382	モンテネグロ	401	メキシコ	415
56					カタール	349	アルゼンチン	401	モンテネグロ	410
57					キルギス	322	チュニジア	401	ヨルダン	409
58							カザフスタン	400	アルゼンチン	406
59							アルバニア	391	ブラジル	405
60							インドネシア	383	コロンビア	399
61							カタール	379	チュニジア	398
62							パナマ	376	アルバニア	397
63							アゼルバイジャン	373	カタール	384
64							ペルー	369	インドネシア	382
65							キルギス	330	ペルー	373
	OECD平均	500	OECD平均	500	OECD平均	500	OECD平均	501	OECD平均	501

(注1) 2006年調査以降、経年比較が可能。

(注2) 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。

※■は非OECD加盟国

(注3) 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。