

算数問題例 1 - 小学校 4 年 -

内容領域：「数」	国／地域	正答率
問題の説明：分母が10の分数と等しい小数を見つける		
<p><math>\frac{7}{10}</math> は、次のどれですか。</p> <p>① 70</p> <p>② 7</p> <p>③ 0.7</p> <p>④ 0.07</p> <p>正答：</p>	シンガポール	95 (0.8)
	香港	78 (1.8)
	台湾	74 (1.8)
	ベルギー (フラマン語圏)	73 (2.4)
	キプロス	65 (2.2)
	アメリカ	62 (1.8)
	日本	60 (2.2)
	イタリア	58 (2.4)
	モルドバ	52 (2.6)
	フィリピン	49 (2.7)
	リトアニア	48 (2.6)
	イギリス	46 (2.5) ●
	国際平均値	43 (0.4)
	オーストラリア	42 (3.0) ●
	アルメニア	42 (2.5) ●
	ロシア	39 (2.7) ●
	ニュージーランド	37 (2.0)
	オランダ	29 (2.0)
	モロッコ	23 (2.2)
	スコットランド	22 (2.1)
ノルウェー	17 (1.6)	
ハンガリー	17 (1.6)	
イラン	16 (1.6)	
チュニジア	15 (1.5)	
ラトビア	12 (1.6)	
スロベニア	8 (1.8)	

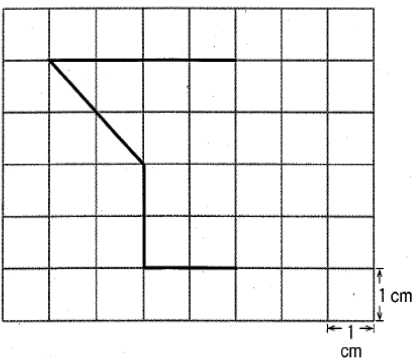
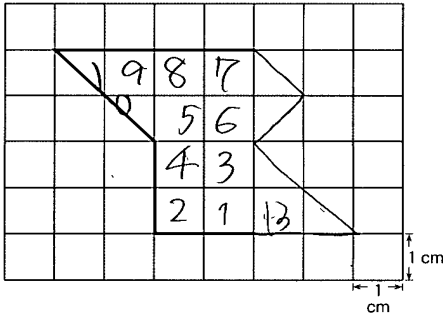
国際平均値より統計的に有意に高い国／地域

国際平均値と統計的に有意差がない国／地域

国際平均値より統計的に有意に低い国／地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。

算数問題例 2 - 小学校 4 年 -

内容領域：「測定」	国 / 地域	正答率																																																		
問題の説明：与えられた面積になるように図形を完成させる																																																				
<div style="text-align: center;">  </div> <p>上の方眼紙の1つの正方形の面積は1平方センチメートルです。上の図形に線を何本かかきわえて、面積が13平方センチメートルになる図形を作りましょう。</p> <p>正答例</p> <div style="text-align: center;">  </div>	日本	68 (2.1)	台湾	66 (1.8)	香港	52 (2.8)	シンガポール	43 (2.2)	ラトビア	43 (2.9)	リトアニア	40 (2.5)	オランダ	37 (2.6)	モルドバ	35 (2.3)	キプロス	34 (2.3)	ロシア	30 (2.4) ●	国際平均値	29 (0.4)	スコットランド	29 (2.4) ●	イギリス	29 (2.3) ●	オーストラリア	29 (2.2) ●	ベルギー (フラマン語圏)	28 (2.2) ●	ハンガリー	26 (2.0) ●	アルメニア	25 (2.3) ●	アメリカ	24 (1.7)	イタリア	22 (2.0)	ニュージーランド	15 (1.6)	イラン	11 (1.6)	スロベニア	11 (1.7)	ノルウェー	10 (1.6)	モロッコ	9 (1.9)	チュニジア	9 (1.2)	フィリピン	5 (1.5)
	日本	68 (2.1)																																																		
	台湾	66 (1.8)																																																		
	香港	52 (2.8)																																																		
	シンガポール	43 (2.2)																																																		
	ラトビア	43 (2.9)																																																		
	リトアニア	40 (2.5)																																																		
	オランダ	37 (2.6)																																																		
	モルドバ	35 (2.3)																																																		
	キプロス	34 (2.3)																																																		
	ロシア	30 (2.4) ●																																																		
	国際平均値	29 (0.4)																																																		
	スコットランド	29 (2.4) ●																																																		
	イギリス	29 (2.3) ●																																																		
	オーストラリア	29 (2.2) ●																																																		
	ベルギー (フラマン語圏)	28 (2.2) ●																																																		
	ハンガリー	26 (2.0) ●																																																		
	アルメニア	25 (2.3) ●																																																		
	アメリカ	24 (1.7)																																																		
	イタリア	22 (2.0)																																																		
ニュージーランド	15 (1.6)																																																			
イラン	11 (1.6)																																																			
スロベニア	11 (1.7)																																																			
ノルウェー	10 (1.6)																																																			
モロッコ	9 (1.9)																																																			
チュニジア	9 (1.2)																																																			
フィリピン	5 (1.5)																																																			

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。


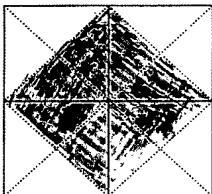
算数問題例3 - 小学校4年 -

内容領域：「きまりと関係」	国/地域	正答率
問題の説明：かけ算に関する場面を表す を使った式を選ぶ		
<p>□は、まゆみさんが、まい週読んでいる本の数を表しています。まゆみさんが6週間で読む本の合計を表す式は、次のどれですか。</p> <p>① <math>6 + \square</math>                  ② <math>\square \times 6</math>                  ③ <math>\square + 6</math>                  ④ <math>6 \times (\square + \square)</math></p> <p>正答：</p>	シンガポール	86 (1.4)
	台湾	81 (1.5)
	香港	76 (1.9)
	アメリカ	72 (1.2)
	オランダ	72 (2.7)
	ベルギー (フラマン語圏)	67 (1.6)
	日本	67 (2.0)
	ロシア	66 (2.6)
	ラトビア	66 (2.3)
	イギリス	66 (2.5)
	キプロス	65 (2.0)
	モルドバ	64 (2.4)
	リトアニア	62 (2.3) ●
	ハンガリー	61 (2.2) ●
	スロベニア	60 (2.2) ●
	スコットランド	60 (2.2) ●
	国際平均値	58 (0.4)
	オーストラリア	56 (2.3) ●
	ニュージーランド	54 (1.7)
	イタリア	50 (2.3)
アルメニア	46 (2.4)	
フィリピン	38 (2.3)	
ノルウェー	37 (2.1)	
イラン	34 (2.3)	
モロッコ	29 (2.2)	
チュニジア	20 (2.0)	

国際平均値より統計的に有意に高い国/地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国/地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国/地域

(注) 1 ( )内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。

算数問題例 4 - 小学校 4 年 -

内容領域：「幾何」	国 / 地域	正答率
問題の説明：(2) 三角形のカード4枚で正方形を作ってぬる		
<p>(1) 三角形のカードを下の長方形の中に2まいならべて、大きな黒い三角形を1つ作りましょう。そして、下にその三角形を黒くぬりましょう。</p> <p>ここに三角形を黒くぬる</p> 	日本	71 (2.0)
	オランダ	60 (3.2)
<p>(2) 三角形のカードを4まいならべて、黒い正方形を1つ作りましょう。そして下にその正方形を黒くぬりましょう。</p> <p>ここに正方形を黒くぬる</p> 	ロシア	57 (2.3)
	リトアニア	57 (2.3)
	ベルギー (フラマン語圏)	55 (2.0)
	台湾	54 (1.5)
	イギリス	54 (2.4)
	オーストラリア	52 (3.0)
	ニュージーランド	52 (2.3)
	イタリア	51 (2.9)
	スコットランド	48 (2.9)
	ノルウェー	47 (3.1) ●
<p>(3) 上の(2)の問題では、どれだけの部分を黒くぬっていますか。分数で答えなさい。</p> <p>答え： <math>\frac{8}{16}</math></p>	キプロス	47 (2.3)
	香港	46 (2.0)
	シンガポール	45 (2.3) ●
	ハンガリー	45 (2.1) ●
	スロベニア	44 (2.6) ●
	アメリカ	42 (1.7) ●
	国際平均値	42 (0.5)
	モルドバ	37 (2.9) ●
	ラトビア	33 (2.2)
	チュニジア	15 (1.5)
<td>イラン</td> <td>13 (2.0)</td>	イラン	13 (2.0)
	アルメニア	10 (1.3)
	フィリピン	7 (1.0)
モロッコ	5 (1.7)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。

算数問題例 5 - 小学校 4 年 -

内容領域：「数」	国 / 地域	正答率
問題の説明：ある分数と等しい大きさの割合を表している図を選ぶ		
<p>下の正方形のうち、<math>\frac{2}{3}</math> が黒くぬられているのは、どれですか。</p> <p>①  ②  ③  ④  ⑤ </p> <p>正答：</p>	シンガポール	93 (1.0)
	香港	86 (1.7)
	アメリカ	82 (1.1)
	台湾	81 (1.5)
	ベルギー (フラマン語圏)	79 (1.8)
	日本	76 (1.5)
	キプロス	75 (1.8)
	オランダ	73 (2.1)
	イギリス	67 (2.2)
	オーストラリア	62 (2.2)
	ラトビア	60 (2.8) ●
	ニュージーランド	59 (2.2) ●
	国際平均値	57 (0.4)
	ハンガリー	56 (2.7) ●
	リトアニア	56 (2.2) ●
	イタリア	55 (2.4) ●
	スコットランド	52 (2.2)
	フィリピン	50 (2.3)
	ロシア	49 (2.8)
	イラン	47 (2.7)
モルドバ	43 (2.7)	
スロベニア	34 (2.5)	
アルメニア	29 (2.2)	
ノルウエー	29 (2.0)	
モロッコ	13 (1.7)	
チュニジア	12 (1.6)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。

算数問題例 6 - 小学校 4 年 -

内容領域：「資料の表現・分析，確率」	国／地域	正答率
問題の説明：文章題の解をもとに棒グラフを完成させる		
<p>30人の子どもがいる組のうち，10人が黒いかみの毛で，15人が金色のかみの毛，のこりが茶色のかみの毛です。茶色のかみの毛の子どもの数がわかるように，下のグラフにつけくわえましょう。</p> <p style="text-align: center;">かみの毛の色</p> <p style="text-align: center;">かみの毛の色</p>	ベルギー (フラマン語圏)	93 (1.1)
	オランダ	93 (1.1)
	香港	92 (1.0)
	台湾	92 (1.1)
	シンガポール	90 (1.2)
	日本	90 (1.3)
	ラトビア	88 (1.4)
	リトアニア	87 (1.8)
	イギリス	86 (1.7)
	ハンガリー	84 (1.7)
	スコットランド	83 (1.8)
	ロシア	82 (2.4)
	アメリカ	82 (1.3)
	キプロス	80 (1.3)
	ニュージーランド	80 (1.7)
	スロベニア	79 (2.3)
	オーストラリア	76 (2.1) ●
	ノルウェー	75 (1.9) ●
	国際平均値	73 (0.4)
	イタリア	71 (1.8) ●
モルドバ	67 (2.2)	
アルメニア	50 (2.2)	
フィリピン	29 (2.5)	
イラン	28 (2.3)	
モロッコ	24 (3.1)	
チュニジア	21 (2.1)	

国際平均値より統計的に有意に高い国／地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国／地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国／地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。

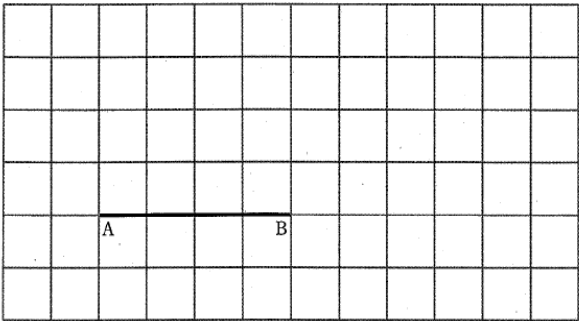
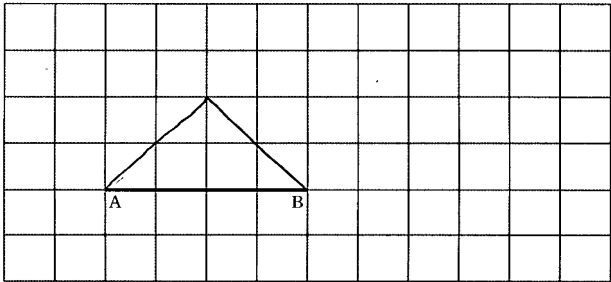
算数問題例7 - 小学校4年 -

内容領域：「数」	国/地域	正答率
問題の説明：2けたの整数と1けたの整数をかける		
$15 \times 9 = 135$ <p>答え： <u>135</u></p>	台湾	94 (1.0)
	シンガポール	93 (1.0)
	香港	91 (1.0)
	ロシア	90 (1.3)
	モルドバ	88 (1.2)
	リトアニア	87 (1.7)
	日本	86 (1.6)
	オランダ	86 (1.5)
	ラトビア	86 (1.9)
	ハンガリー	85 (1.6)
	アルメニア	85 (1.4)
	ベルギー (フラマン語圏)	84 (1.4)
	キプロス	76 (1.6)
	イタリア	75 (2.0) ●
	アメリカ	73 (1.2) ●
	国際平均値	72 (0.4)
	チュニジア	68 (2.0) ●
	スロベニア	67 (2.6) ●
	イラン	61 (2.5)
	イギリス	59 (2.7)
フィリピン	59 (2.5)	
スコットランド	54 (2.2)	
オーストリア	45 (2.4)	
ニュージーランド	41 (2.0)	
モロッコ	36 (3.1)	
ノルウェー	30 (1.9)	

国際平均値より統計的に有意に高い国/地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国/地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国/地域

(注) 1 ( )内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。

算数問題例 8 - 小学校 4 年 -


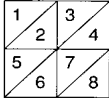
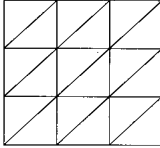
内容領域：「測定」	国 / 地域	正答率
問題の説明：与えられた辺をもとに 2 辺が同じ長さの三角形をかく		
 <p>ほうがんし 方眼紙に、AB が下の辺になるようにして、つづく<sup>へん</sup>わえる 2 つの辺がそれぞれ同じ長さになるような三角形をかきましょう。</p> <p>正答例</p> 	香港	95 (0.9)
	ラトビア	84 (1.4)
	日本	80 (1.8)
	ニュージーランド	80 (1.8)
	シンガポール	77 (1.8)
	ロシア	77 (2.3)
	ベルギー (フラマン語圏)	77 (1.8)
	オーストラリア	77 (2.1)
	イタリア	77 (1.9)
	リトアニア	74 (1.9)
	イギリス	73 (2.1)
	ハンガリー	72 (2.0)
	スコットランド	71 (2.2) ●
	台湾	70 (1.5) ●
	モルドバ	67 (2.8) ●
	国際平均値	67 (0.4)
	スロベニア	64 (2.7) ●
	アメリカ	63 (1.4)
	ノルウェー	58 (2.3)
	キプロス	57 (2.1)
アルメニア	56 (2.0)	
イラン	48 (2.7)	
フィリピン	45 (2.7)	
モロッコ	42 (2.6)	
チュニジア	28 (1.7)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域  
 国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域  
 国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。



数学問題例 1 - 中学校 2 年 -

内容領域：「代数」	国 / 地域	正答率										
問題の説明：(ウ)最初の数個の図から三角形の数について一般化を行い、50番目の図の中にある三角形の数の求め方を説明する												
<p>下の3つの図形は、小さな合同な三角形に分けられています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>図1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図3</p> </div> </div> <p>ア) 下の表を完成させなさい。はじめに、図3の中に小さな三角形がいくつあるかを書き入れなさい。次に図1、図2、図3と同じようにして4番目の図4を作ったときの小さな三角形の数を書き入れなさい。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>図</th> <th>小さな三角形の数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table> <p>イ) 同じようにして7番目の図を作ります。図7の中には小さな三角形がいくつありますか。</p> <p>答: <u>98</u> 個</p> <p>ウ) さらに同じようにして50番目の図を作ります。50番目の図の中にある小さな三角形の数の求め方を説明してください。ただし、図50をかいてその中の小さな三角形の数を数えてはいけません。</p> <p>小さい四角形の数を求める。  <math>50 \times 50 = 2500</math> (個)          小さい四角形の中には          2つの三角形があるから2倍する  <math>2500 \times 2 = 5000</math></p>	図	小さな三角形の数	1	2	2	8	3	18	4	32	台湾	49 (2.0)
	図	小さな三角形の数										
	1	2										
	2	8										
	3	18										
	4	32										
	韓国	48 (1.8)										
	香港	45 (2.0)										
	シンガポール	44 (2.0)										
	日本	44 (2.1)										
	オランダ	36 (2.4)										
	オーストラリア	26 (2.7)										
	ハンガリー	24 (2.1)										
	スコットランド	22 (2.2)										
	ベルギー (フラマン語圏)	21 (1.3)										
	アメリカ	19 (1.5)										
	スウェーデン	17 (1.6)										
	ニュージーランド	16 (2.1)										
	エストニア	15 (1.3)										
	スロバキア	14 (1.5)										
	国際平均値	14 (0.2)										
	イタリア	14 (1.5)										
	ラトビア	13 (1.5)										
	スロベニア	13 (1.6)										
	セルビア	11 (1.2)										
	リトアニア	11 (1.3)										
	ルーマニア	11 (1.6)										
	マレーシア	10 (1.0)										
	イスラエル	10 (1.3)										
	キプロス	10 (1.1)										
ノルウェー	9 (1.3)											
ロシア	9 (1.2)											
アルメニア	8 (1.2)											
インドネシア	7 (0.9)											
チリ	6 (0.8)											
ヨルダン	5 (0.9)											
エジプト	5 (0.8)											
パレスチナ	5 (0.7)											
マケドニア	4 (0.9)											
フィリピン	4 (0.9)											
ブルガリア	4 (0.8)											
バーレーン	4 (0.8)											
イラン	3 (0.6)											
モロッコ	2 (0.8)											
ボツワナ	2 (0.5)											
南アフリカ	1 (0.5)											
チュニジア	1 (0.3)											
レバノン	1 (0.3)											
ガーナ	1 (0.3)											
サウジアラビア	0 (0.1)											
モルドバ	0 (0.1)											
イギリス	20 (2.0)											

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域 —  
 国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域 ●  
 国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域 ■

- (注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。  
 3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため、参考データとして示す。

数学問題例 2 - 中学校 2 年 -

内容領域：「資料の表現・分析，確率」		国 / 地域	正答率																	
問題の説明：表の資料を解釈し，結論を導き，それが正しいことを説明する																				
<p>花子さんと一郎さんと桜さんは，ゼッドランド国に引っ越してきたばかりで，それぞれ電話サービスを利用しようとしています。3人は電話会社から，次のような2種類の電話料金プランについての情報を得ました。</p> <p>3人は月ぎめで料金を支払わなければなりません。通話した時間によって，支払料金が異なります。その料金は，電話を昼間に使うのかまたは夜間に使うのかと，どちらの支払いプランを選んだのかによって違います。どちらのプランも無料通話の時間が設定されています。2つのプランの詳細は下の表に示してあります。</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">料金プラン</th> <th rowspan="2">月間基本料金</th> <th colspan="2">分あたり通話料金</th> <th rowspan="2">1か月の無料通話時間</th> </tr> <tr> <th>昼間 (午前8時～午後6時)</th> <th>夜間 (午後6時～午前8時)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aプラン</td> <td>20ゼッド</td> <td>3ゼッド</td> <td>1ゼッド</td> <td>180分</td> </tr> <tr> <td>Bプラン</td> <td>15ゼッド</td> <td>2ゼッド</td> <td>2ゼッド</td> <td>120分</td> </tr> </tbody> </table> <p>花子さんの1か月の通話時間は2時間未満です。花子さんにとってどちらの料金プランが安上がりですか。</p> <p>安上がりのプラン： <u>Bプラン</u></p> <p>月間基本料金と無料通話時間をもとに，その理由を説明しなさい。</p> <p><i>基本料金がBの方が安いし、花子さんは1ヶ月2時間未満しか通話しないから、無料通話が120分のBプランの方が良い。</i></p>		料金プラン	月間基本料金	分あたり通話料金		1か月の無料通話時間	昼間 (午前8時～午後6時)	夜間 (午後6時～午前8時)	Aプラン	20ゼッド	3ゼッド	1ゼッド	180分	Bプラン	15ゼッド	2ゼッド	2ゼッド	120分	日本	49 (2.2)
				料金プラン	月間基本料金		分あたり通話料金		1か月の無料通話時間											
		昼間 (午前8時～午後6時)	夜間 (午後6時～午前8時)																	
		Aプラン	20ゼッド	3ゼッド	1ゼッド	180分														
		Bプラン	15ゼッド	2ゼッド	2ゼッド	120分														
		オーストラリア	44 (2.2)																	
		エストニア	44 (2.1)																	
		韓国	40 (1.7)																	
		シンガポール	40 (1.7)																	
		ハンガリー	39 (2.2)																	
		ベルギー (フラマン語圏)	38 (1.9)																	
		リトアニア	37 (1.7)																	
		アメリカ	37 (1.7)																	
		スコットランド	36 (2.7)																	
		イスラエル	33 (2.1)																	
		ニュージーランド	30 (2.4)																	
		オランダ	28 (2.5)																	
		香港	28 (2.0)																	
		スロベニア	27 (2.2)																	
		スウェーデン	27 (1.9)																	
		マレーシア	27 (1.7)																	
		台湾	27 (1.8)																	
		スロバキア	26 (2.0)																	
		イタリア	23 (1.8) ●																	
		ラトビア	22 (1.8) ●																	
		国際平均値	21 (0.3)																	
		ヨルダン	20 (1.8) ●																	
		バーレーン	18 (1.4)																	
ノルウェー	18 (1.4)																			
ルーマニア	16 (1.8)																			
ロシア	15 (2.0)																			
エジプト	14 (1.2)																			
キプロス	13 (1.4)																			
インドネシア	12 (1.4)																			
セルビア	12 (1.3)																			
チリ	12 (1.1)																			
ブルガリア	12 (1.7)																			
レバノン	11 (1.4)																			
フィリピン	11 (1.2)																			
マケドニア	10 (1.5)																			
サウジアラビア	8 (1.8)																			
モロッコ	7 (1.2)																			
南アフリカ	6 (1.2)																			
パレスチナ	5 (0.7)																			
イラン	4 (0.7)																			
チュニジア	4 (0.6)																			
ガーナ	3 (1.0)																			
ボツワナ	2 (0.8)																			
アルメニア	2 (0.6)																			
モルドバ	1 (0.5)																			
イギリス	45 (2.5)																			

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域

国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域

国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。

2 イングランドはイギリスとして示す。

3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため，参考データとして示す。

数学問題例 3 - 中学校 2 年 -

内容領域：「数」	国 / 地域	正答率
問題の説明：整数を分数でわる一段階の文章題を解く		
<p>あるカップには、<math>\frac{1}{5}</math> kg の小麦粉が入ります。6 kg の小麦粉が入る袋をいっばいにするには、このカップで何ばいの小麦粉が必要ですか。</p> <p> <math>\frac{1}{5}</math> kg <math>\rightarrow</math> 200g          6 kg <math>\rightarrow</math> 6000g       </p> <p>答： <u>30ばい</u></p>	シンガポール	79 (1.9)
	香港	76 (1.8)
	台湾	75 (1.9)
	オランダ	74 (2.1)
	韓国	68 (1.5)
	日本	62 (1.8)
	ベルギー (フラマン語圏)	62 (2.2)
	スウェーデン	60 (1.9)
	オーストラリア	53 (2.6)
	アメリカ	52 (1.7)
	スコットランド	51 (2.7)
	エストニア	51 (2.0)
	ラトビア	51 (2.7)
	ハンガリー	51 (2.1)
	ロシア	49 (2.7)
	イスラエル	48 (2.3)
	マレーシア	47 (2.2)
	ニュージーランド	46 (3.2)
	スロベニア	46 (2.1)
	アルメニア	45 (2.2)
	リトアニア	43 (2.3)
	スロバキア	43 (2.0)
	ノルウェー	39 (2.1)
	ルーマニア	39 (2.8)
	国際平均値	38 (0.3)
	セルビア	38 (2.0)
	ブルガリア	38 (3.0)
	キプロス	37 (1.8)
モルドバ	37 (2.7)	
イタリア	34 (2.1)	
インドネシア	26 (1.5)	
マケドニア	22 (2.0)	
イラン	20 (1.9)	
チュニジア	18 (1.4)	
エジプト	17 (1.4)	
ヨルダン	16 (1.5)	
レバノン	15 (1.4)	
チリ	13 (1.1)	
フィリピン	13 (1.3)	
パーレーン	11 (1.3)	
ボツワナ	11 (1.1)	
パレスチナ	10 (1.2)	
モロッコ	8 (1.5)	
南アフリカ	7 (1.3)	
サウジアラビア	7 (1.9)	
ガーナ	6 (1.0)	
イギリス	50 (3.1)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域

国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域

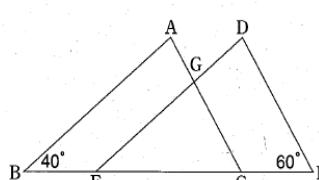
国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。

2 イングランドはイギリスとして示す。

3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため、参考データとして示す。

数学問題例 4 - 中学校 2 年 -

内容領域：「幾何」	国 / 地域	正答率
問題の説明：合同な三角形の性質を用いて，角の大きさを求める		
<p>下の図で，三角形 ABC と三角形 DEF は合同で，BC = EF です。</p>  <p>角 EGC の大きさは，次のどれですか。</p> <p>① 20° ② 40° ③ 60° ④ 80° ⑤ 100°</p> <p>正答：</p>	韓国	84 (1.4)
	香港	81 (1.6)
	日本	80 (1.4)
	シンガポール	79 (1.6)
	台湾	73 (1.9)
	エストニア	67 (2.0)
	ベルギー (フラマン語圏)	66 (1.7)
	ラトビア	63 (2.2)
	ブルガリア	60 (2.6)
	イスラエル	57 (2.7)
	ロシア	55 (2.7)
	レバノン	55 (2.2)
	スコットランド	54 (2.7)
	スロバキア	54 (2.5)
	リトアニア	51 (2.3)
	ハンガリー	50 (2.4) ●
	オーストラリア	47 (2.1) ●
	エジプト	47 (1.7) ●
	マレーシア	47 (2.4) ●
	国際平均値	46 (0.3)
	アルメニア	45 (2.4) ●
	モルドバ	45 (3.0) ●
	キプロス	44 (2.2) ●
	オランダ	44 (2.5) ●
	セルビア	43 (1.9) ●
	ニュージーランド	42 (3.6) ●
	ヨルダン	42 (1.8)
	イタリア	42 (2.3) ●
	チュニジア	41 (1.6)
	バーレーン	41 (2.4)
スウェーデン	40 (2.1)	
パレスチナ	39 (1.7)	
イラン	37 (2.1)	
スロベニア	37 (2.5)	
アメリカ	36 (1.7)	
マケドニア	33 (2.4)	
ノルウェー	32 (2.1)	
インドネシア	31 (1.7)	
モロッコ	31 (2.2)	
チリ	30 (1.8)	
サウジアラビア	26 (2.5)	
南アフリカ	21 (1.5)	
ガーナ	20 (1.6)	
ボツワナ	20 (1.5)	
ルーマニア	18 (1.7)	
フィリピン	15 (1.3)	
イギリス	47 (2.8)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域

国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域

国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。

2 イングランドはイギリスとして示す。

3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため，参考データとして示す。

数学問題例 5 - 中学校 2 年 -

内容領域：「数」	国 / 地域	正答率
問題の説明：小数第2位までの小数のひき算の文章題を解く		
<p>明子さんはあるレースを、49.86 秒で走りました。良子さんは同じレースを、52.30 秒で走りました。明子さんと良子さんの記録の差は、次のどれですか。</p> <p>① 2.44 秒 ② 2.54 秒 ③ 3.56 秒 ④ 3.76 秒</p> <p>正答：</p>	シンガポール	88 (1.0)
	韓国	87 (1.1)
	マレーシア	81 (1.4)
	オランダ	81 (2.0)
	ハンガリー	80 (1.9)
	台湾	80 (1.6)
	日本	78 (1.6)
	ロシア	76 (1.8)
	香港	75 (1.6)
	スロバキア	74 (2.1)
	アメリカ	74 (1.7)
	スロベニア	73 (2.3)
	エストニア	72 (1.8)
	ベルギー (フラマン語圏)	71 (1.8)
	スコットランド	71 (2.0)
	モルドバ	69 (2.3)
	セルビア	68 (2.1)
	ラトビア	67 (2.4)
	ブルガリア	66 (2.5) ●
	リトアニア	65 (2.3) ●
	ルーマニア	64 (2.4) ●
	チュニジア	63 (2.0) ●
	オーストラリア	63 (2.4) ●
	スウェーデン	63 (2.0) ●
	イタリア	62 (2.1) ●
	ボツワナ	61 (1.7) ●
	国際平均値	61 (0.3)
	レバノン	61 (2.3) ●
	アルメニア	60 (2.2) ●
	マケドニア	59 (2.1) ●
キプロス	59 (1.8) ●	
エジプト	58 (1.7) ●	
イスラエル	58 (1.9) ●	
インドネシア	55 (2.0)	
ニュージーランド	53 (2.4)	
ヨルダン	46 (2.2)	
ノルウェー	46 (2.5)	
フィリピン	45 (2.2)	
モロッコ	45 (2.6)	
バーレーン	45 (2.0)	
イラン	44 (1.9)	
チリ	42 (1.8)	
パレスチナ	37 (1.7)	
ガーナ	32 (2.0)	
南アフリカ	29 (1.8)	
サウジアラビア	19 (2.3)	
イギリス	54 (2.5)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域 —

国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域 ●

国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域 ○

(注) 1 ( ) 内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。

2 イングランドはイギリスとして示す。

3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため、参考データとして示す。

数学問題例 6 - 中学校 2 年 -

内容領域：「代数」	国 / 地域	正答率
問題の説明：等式の中の n を求める		
<p><math>\frac{12}{n} = \frac{36}{21}</math> のとき、<math>n</math> の値は、次のどれですか。</p> <p>① 3 ② 7 ③ 36 ④ 63</p> <p>正答：</p>	シンガポール	93 (0.7)
	韓国	89 (0.9)
	香港	88 (1.2)
	ベルギー (フラマン語圏)	86 (1.4)
	オランダ	85 (1.8)
	マレーシア	83 (1.5)
	台湾	83 (1.5)
	アメリカ	80 (1.1)
	日本	79 (1.6)
	ハンガリー	79 (1.7)
	スコットランド	79 (1.9)
	オーストラリア	76 (1.9)
	スロバキア	74 (2.0)
	スロベニア	72 (2.3)
	イスラエル	72 (2.0)
	レバノン	71 (2.6)
	ロシア	71 (1.9)
	エストニア	71 (2.2)
	ラトビア	70 (2.1)
	ニュージーランド	68 (2.3) ●
	スウェーデン	66 (2.1) ●
	イラン	66 (1.7) ●
	イタリア	65 (2.1) ●
	キプロス	65 (1.8) ●
	国際平均値	65 (0.3)
	チュニジア	64 (1.7) ●
	リトアニア	64 (2.1) ●
	セルビア	63 (2.1) ●
モルドバ	61 (2.5) ●	
ルーマニア	61 (2.2)	
ブルガリア	59 (2.0)	
ノルウェー	59 (2.1)	
インドネシア	58 (1.9)	
エジプト	58 (2.2)	
アルメニア	54 (2.6)	
モロッコ	54 (3.0)	
ヨルダン	53 (1.9)	
パレスチナ	52 (1.6)	
フィリピン	52 (2.1)	
マケドニア	50 (2.3)	
バーレーン	44 (2.2)	
チリ	44 (2.0)	
ボツワナ	41 (1.7)	
サウジアラビア	30 (2.2)	
ガーナ	28 (1.6)	
南アフリカ	26 (1.5)	
イギリス	74 (2.6)	

国際平均値より統計的に有意に高い国 / 地域 —

国際平均値と統計的に有意差がない国 / 地域 ●

国際平均値より統計的に有意に低い国 / 地域 ■

(注) 1 ( ) 内は標準誤差 (SE) を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。

2 イングランドはイギリスとして示す。

3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため、参考データとして示す。

数学問題例 7 - 中学校 2 年 -

内容領域：「数」	国/地域	正答率
<p>問題の説明：与えられた整数に最も近い小数を選ぶ</p> <p>10に最も近い数は、次のどれですか。</p> <p>① 0.10 ② 9.99 ③ 10.10 ④ 10.90</p> <p>正答：</p>	オランダ	97 (1.0)
	スウェーデン	96 (1.1)
	エストニア	96 (1.2)
	シンガポール	95 (1.1)
	リトアニア	95 (1.0)
	ベルギー (フラマン語圏)	94 (1.4)
	韓国	94 (1.2)
	マレーシア	93 (1.4)
	日本	92 (1.4)
	セルビア	91 (1.6)
	ノルウェー	91 (1.3)
	ロシア	91 (1.2)
	ラトビア	90 (1.9)
	スロバキア	90 (2.0)
	イタリア	90 (1.9)
	香港	89 (1.6)
	スコットランド	89 (2.0)
	台湾	89 (1.5)
	キプロス	88 (2.0)
	ハンガリー	88 (2.0)
	オーストラリア	88 (1.8)
	アメリカ	87 (1.1)
	スロベニア	87 (2.2)
	ニュージーランド	86 (2.0)
	ブルガリア	85 (2.7)
	モルドバ	82 (2.5) ●
	イスラエル	81 (2.3) ●
	ルーマニア	79 (2.5) ●
	マケドニア	78 (2.7) ●
	国際平均値	77 (0.3)
チュニジア	76 (2.3) ●	
モロッコ	75 (3.1) ●	
インドネシア	74 (2.7) ●	
イラン	69 (2.4) ●	
チリ	67 (1.9)	
レバノン	67 (2.7)	
アルメニア	66 (2.6)	
ヨルダン	55 (2.7)	
パレスチナ	50 (2.7)	
バーレーン	49 (3.2)	
エジプト	48 (2.5)	
フィリピン	42 (2.8)	
ボツワナ	40 (2.6)	
サウジアラビア	35 (2.6)	
南アフリカ	30 (2.7)	
ガーナ	24 (2.4)	
イギリス	82 (2.5)	

国際平均値より統計的に有意に高い国/地域

国際平均値と統計的に有意差がない国/地域

国際平均値より統計的に有意に低い国/地域

(注) 1 ( )内は標準誤差(SE)を示す。正答率は小数点以下を四捨五入した整数値で示している。  
 2 イングランドはイギリスとして示す。  
 3 イギリスは学校実施率が国際基準を満たしていないため、参考データとして示す。