

# 令和4年度 第20回アビリンピック徳島大会 2022

## 表計算競技 課題説明書

### 1. 競技課題

競技は次の3種類の課題で行い、どの課題から始めても構わない。

課題1:四則演算・関数設定・装飾・編集・置換(置き換え)・印刷設定  
データを見やすく加工する。

課題2:関数設定・表示形式・グラフ作成

世帯当たり年間エネルギー種別CO2排出量を地方別の縦棒グラフで作成する。

課題3:データ処理・データ抽出・グラフ作成

自治体別 地方創生SDGs達成に向けた取組状況からデータを抽出後にレーダーチャートを作成する。

### 2. 使用機種及び使用ソフトウェア

使用機種は、Windows 10 をインストールしたもので、CD-R に書き込み可能なドライブもしくは USB フラッシュメモリを使用可能な環境のパソコンとする。

使用ソフトウェアは、Excel2016 とする。

### 3. 競技時間

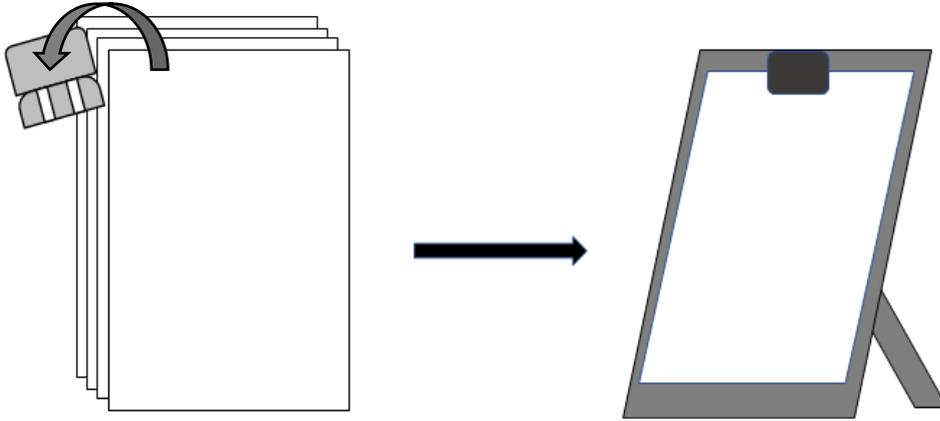
解答時間は 90 分間とする。説明、設定、の時間は別途設け、競技全体の時間は 100 分間とする。

### 4. 注意事項

- ① 競技中は、参考書・メモなどは必ずしまってください。
- ② 競技委員の指示があるまで、表紙は開けないでください。
- ③ 競技開始の合図で解答を始めてください。
- ④ 解答は、デスクトップ上の「2022 表計算課題」ファイルを使用し、上書き保存してください。なお、解答時間中に印刷は行いません。
- ⑤ 「2022 表計算課題」ファイルは、課題ごとにシートが分かれています。
- ⑥ 指示のない項目については、仕上がりイメージを参考に作成してください。
- ⑦ 競技中にパソコンが故障した場合は、静かに手をあげて競技委員に告げ、指示に従ってください。
- ⑧ 競技中に質問のある場合も静かに手をあげ、競技委員に伝えてください。ただし、競技問題の内容に関する質問には答えられませんので注意してください。
- ⑨ 競技中にトイレに立ちたいとき、また気分が悪くなったときは、静かに手をあげて競技委員に告げ、指示に従ってください。
- ⑩ 競技経過時間は、終了 15 分前と 5 分前に合図します。
- ⑪ 全ての課題が終わった人は、退室しても構いません。ただし、再入室はできませんので、荷物を持って静かに退室してください。
- ⑫ 競技終了の合図があったら、作業をやめ競技委員の指示に従ってください。

【書見台(データホルダー)について】

\*書見台は、使用してもしなくても構いません。使用するときは、課題をとめているスライドクリップをはずして、立てたいページを書見台においてください。



\*競技課題は、漢字にふりがながついている課題と漢字にふりがながついていない課題の2種類を配っています。使いやすいほうを使ってください。

令和4年度

第20回アビリンピック徳島大会 2022

# 表計算競技 課題



【共通設定】【課題1・課題2・課題3】

各課題のセル番号「A1」はフォントサイズを14ptに設定しなさい。

「グループ化」を使用して3課題を一度に設定してもよい。

※各課題「設問」にも操作指示(表の装飾)がある。【課題1設問2・課題2設問2・課題3設問2】

【課題1】四則演算・関数設定・装飾・編集・置換・印刷設定によりデータを見やすく加工する。

課題ファイルのシート「課題1」を開き、以下の設問に従って表を完成させ、作成したファイルを上書き保存しなさい。

【仕上り見本】

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	都道府県別	地方創生SDGsの達成に向けた取組を推進している自治体割合						
2								
3			2020年度			2021年度		
4	都道府県名	全自治体数	推進している自治体数及び割合		推進している自治体数及び割合			
5			都道府県	市区町村	割合	都道府県	市区町村	割合
6	北海道	180	1	62	35%	1	63	36%
7	青森県	41	1	11	29%	1	15	39%
8	岩手県	34	0	12	35%	0	22	65%
9	宮城県	36	1	13	39%	1	15	44%
10	秋田県	26	1	7	31%	1	12	50%
11	山形県	36	1	7	22%	1	12	36%
12	福島県	60	1	19	33%	1	25	43%
13	茨城県	45	1	26	60%	1	30	69%
14	栃木県	26	1	11	46%	1	15	62%
15	群馬県	36	1	12	36%	1	18	53%
16	埼玉県	64	1	27	44%	1	42	67%
17	千葉県	55	1	18	35%	1	30	56%
18	東京都	63	1	32	52%	1	37	60%
19	神奈川県	34	1	23	71%	1	23	71%
20	新潟県	31	1	9	32%	1	18	61%
21	富山県	16	1	7	50%	1	9	63%
22	石川県	20	1	11	60%	1	9	50%
23	福井県	18	1	10	61%	1	13	78%
24	山梨県	28	1	10	39%	1	13	50%
25	長野県	78	1	24	32%	1	37	49%
26	岐阜県	43	1	21	51%	1	29	70%
27	静岡県	36	1	19	56%	1	20	58%
28	愛知県	55	1	24	45%	1	33	62%
29	三重県	30	1	14	50%	1	17	60%
30	滋賀県	20	1	9	50%	1	13	70%
31	京都府	27	1	12	48%	1	15	59%
32	大阪府	44	1	24	57%	1	31	73%
33	兵庫県	42	1	17	43%	1	23	57%
34	奈良県	40	1	12	33%	1	13	35%
35	和歌山県	31	1	10	35%	1	13	45%
36	鳥取県	20	1	8	45%	1	12	65%
37	島根県	20	1	5	30%	1	7	40%
38	岡山県	28	1	14	54%	1	15	57%
39	広島県	24	1	4	21%	1	12	54%
40	山口県	20	1	8	45%	1	9	50%
41	徳島県	25	1	9	40%	1	8	36%
42	香川県	18	1	7	44%	1	7	44%
43	愛媛県	21	1	7	38%	1	14	71%
44	高知県	35	1	5	17%	1	14	43%
45	福岡県	61	1	20	34%	1	31	52%
46	佐賀県	21	1	6	33%	1	11	57%
47	長崎県	22	1	8	41%	1	11	55%
48	熊本県	46	1	14	33%	1	18	41%
49	大分県	19	1	7	42%	1	11	63%
50	宮崎県	27	1	8	33%	1	13	52%
51	鹿児島県	44	1	18	43%	1	16	39%
52	沖縄県	42	1	6	17%	1	12	31%
53	合計	1788	46	667	40%	46	886	52%

(設問1)次の指示に従い、各「四則演算・関数」を設定しなさい。[設定見本参照]

区分	設定内容
四則演算(足し算・割り算)	割合=E6:E53 H6:H53
関数(SUM)	合計=B53:D53 F53:G53

[設定見本]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	都道府県別 地方創生SDGsの達成に向けた取組を推進している自治体割合								
2									
3			2020年度			2021年度			
4			推進している自治体数及び割合			推進している自治体数及び割合			
5	都道府県名	全自治体数	都道府県	市区町村	割合	都道府県	市区町村	割合	
6	北海道	180	1	62	= $(C6+D6)/B6$	1	63	= $(F6+G6)/B6$	
7	青森県	41	1	11	= $(C6+D6)/B7$	1	15	= $(F6+G6)/B7$	
8	岩手県	34	0	12	= $(C6+D6)/B8$	0	22	= $(F6+G6)/B8$	
9	宮城県	36	1	13	= $(C6+D6)/B9$	1	15	= $(F6+G6)/B9$	
10	秋田県	26	1	7	= $(C6+D6)/B10$	1	12	= $(F6+G6)/B10$	
11	山形県	36	1	7	= $(C6+D6)/B11$	1	12	= $(F6+G6)/B11$	
12	福島県	60	1	19	= $(C6+D6)/B12$	1	25	= $(F6+G6)/B12$	
13	茨城県	45	1	26	= $(C6+D6)/B13$	1	30	= $(F6+G6)/B13$	
14	栃木県	26	1	11	= $(C6+D6)/B14$	1	15	= $(F6+G6)/B14$	
15	群馬県	36	1	12	= $(C6+D6)/B15$	1	18	= $(F6+G6)/B15$	
16	埼玉県	64	1	27	= $(C6+D6)/B16$	1	42	= $(F6+G6)/B16$	
17	千葉県	55	1	18	= $(C6+D6)/B17$	1	30	= $(F6+G6)/B17$	

	A	B	C	D	E	F	G	H
37	島根県	20	1	5	= $(C37+D37)/B37$	1	7	= $(F37+G37)/B37$
38	岡山県	28	1	14	= $(C38+D38)/B38$	1	15	= $(F38+G38)/B38$
39	広島県	24	1	4	= $(C39+D39)/B39$	1	12	= $(F39+G39)/B39$
40	山口県	20	1	8	= $(C40+D40)/B40$	1	9	= $(F40+G40)/B40$
41	徳島県	25	1	9	= $(C41+D41)/B41$	1	8	= $(F41+G41)/B41$
42	香川県	18	1	7	= $(C42+D42)/B42$	1	7	= $(F42+G42)/B42$
43	愛媛県	21	1	7	= $(C43+D43)/B43$	1	14	= $(F43+G43)/B43$
44	高知県	35	1	5	= $(C44+D44)/B44$	1	14	= $(F44+G44)/B44$
45	福岡県	61	1	20	= $(C45+D45)/B45$	1	31	= $(F45+G45)/B45$
46	佐賀県	21	1	6	= $(C46+D46)/B46$	1	11	= $(F46+G46)/B46$
47	長崎県	22	1	8	= $(C47+D47)/B47$	1	11	= $(F47+G47)/B47$
48	熊本県	46	1	14	= $(C48+D48)/B48$	1	18	= $(F48+G48)/B48$
49	大分県	19	1	7	= $(C49+D49)/B49$	1	11	= $(F49+G49)/B49$
50	宮崎県	27	1	8	= $(C50+D50)/B50$	1	13	= $(F50+G50)/B50$
51	鹿児島県	44	1	18	= $(C51+D51)/B51$	1	16	= $(F51+G51)/B51$
52	沖縄県	42	1	6	= $(C52+D52)/B52$	1	12	= $(F52+G52)/B52$
53	合計	=SUM(B6:B52)	=SUM(C6:C52)	=SUM(D6:D52)	= $(C53+D53)/B53$	=SUM(F6:F52)	=SUM(G6:G52)	= $(F53+G53)/B53$

(設問2)次の指示に従い、表の装飾を行いなさい。[仕上り見本参照]

区分	対象範囲	設定内容
セルを結合して中央揃え	C3:E3 F3:H3	セル番地を行方向
	A4:A5 B4:B5	セル番地を列方向
	C4:E4 F4:H4	セル番地を行方向
フォント	C4:H5	色:白色 太字 サイズ:12pt
	C3:H3 A4:B5	サイズ:12pt
塗りつぶし	C4:H5	青、アクセント1
	C3:H3	青、アクセント1、白+基本色80%
	A4:B5 A6:A53	青、アクセント1、白+基本色40%
パーセントスタイル	E6:E53 H6:H53	パーセンテージ
列の幅	A:H	A:B=幅:11.00(93ピクセル) C:H=幅:9.00(77ピクセル)
罫線	A3:H53	格子
斜線	A3:B3	セル番地

(設問3)データ内の「-」表記を「0」に置換にて全て変更しなさい。



(設問4)データ管理をスムーズにする為に「ウインド枠の固定」を設定しなさい。

区分	設定内容
1行~5行	常に表示される

設問5 次の指示に従い、印刷に関するページ設定を行いなさい。[印刷プレビュー]にて確認

区分	設定内容
印刷の向き	縦
A4に収める	拡大縮小印刷=シートを1ページに印刷
余白の設定	上・下・左・右=0.5
表を左右中央に表示	ページ中央=□水平

【課題2】関数設定・表示形式・グラフ作成

課題ファイルのシート「課題2」を開き、以下の設問に従ってグラフを完成させ、作成したファイルを上書き保存しなさい。

【仕上り見本】



(設問1)各セル番地に「関数・表示形式」を設定しなさい。

区分	設定内容
合計(SUM)	列=B15:F15 行=F5:F14
最小(MIN)	列=B16:F16 行=G5:G14
最高(MAX)	列=B17:F17 行=H5:H14
平均(AVERAGE)	列=B18:F18 行=I5:I14
表示形式=小数点第2位まで表示	B18:F18 I5:I14

(設問2)次の指示に従い、表の装飾を設定しなさい。[仕上り見本参照]

区分	対象範囲	設定内容
サイズ変更	A1	サイズ:14pt
表示変更	F4:I4 A15:A18	中央揃え
列の幅	A:I	幅:11.00(93ピクセル)
格子	A4:I18	セル番地
斜線	G15:I18	セル番地

(設問3)次の指示に従い、2-D棒グラフを設定しなさい。

区分	対象範囲・設定内容
グラフ範囲	対象範囲=A4:E14
グラフ作成場所	対象範囲=A20:I32
クイックレイアウト	設定内容=レイアウト1
グラフ要素を追加	設定内容=軸ラベル→第1縦軸「t-CO2/世帯・年」
グラフスタイル	設定内容=スタイル6
グラフタイトル	対象範囲・設定内容=グラフの上に「地方別世帯当たり年間エネルギー種別CO2排出量」
軸ラベル	設定内容=文字列の方向→横書き 第1縦軸の上に配置

(設問4)次の指示に従い、印刷に関するページ設定を行いなさい。

区分	設定内容
印刷の向き	横
A4に収める	拡大縮小印刷=シートを1ページに印刷
余白の設定	上・下・左・右=0.5
表を左右中央に表示	ページ中央=□水平

【課題3】データ処理・データ抽出・グラフ作成

課題ファイルのシート「課題3」を開き、以下の設問に従ってデータ処理を行い、作成したファイルを上書き保存しなさい。

【仕上り見本 データ抽出後】

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	自治体別	地方創生SDGs達成に向けた取組状況									
2											
3											
4											
5	徳島県		3	3	3	3	3	3	3	2	3
19	香川県		3	3	3	3	3	3	3	3	3
33	愛媛県		2	3	2	3	3	3	2	3	1
52	宮城県		3	3	2	3	3	3	3	2	3
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89											
90											
91											

徳島県のSDGs達成に向けた取組状況

(設問1)行番号5行目と行番号6行目を入れ替えなさい。

(設問2)次の指示に従い、表の装飾を行いなさい。[データ抽出前]

区分	対象範囲	設定内容
サイズ変更	A1	サイズ:14pt
塗りつぶし	A4:J4	白、背景1、黒+基本色15%
	A5:J5	オレンジ、アクセント2、白+基本色40%
	A6:J18	オレンジ、アクセント2、白+基本色80%
	A19:J19	緑、アクセント6、白+基本色40%
	A20:J32	緑、アクセント6、白+基本色80%
	A33:J33	ゴールド、アクセント4、白+基本色40%
	A34:J51	ゴールド、アクセント4、白+基本色80%
	A52:J52	青、アクセント5、白+基本色40%
A53:J73	青、アクセント5、白+基本色80%	
折り返して全体を表示する	C4:J4	セル番地
列の幅	C:J	幅:15.00(125ピクセル)
行の高さ	A4:J4	高さ:90.00(120ピクセル)
格子	A4:J73	セル番地
中央揃え	A4:J4	セル番地

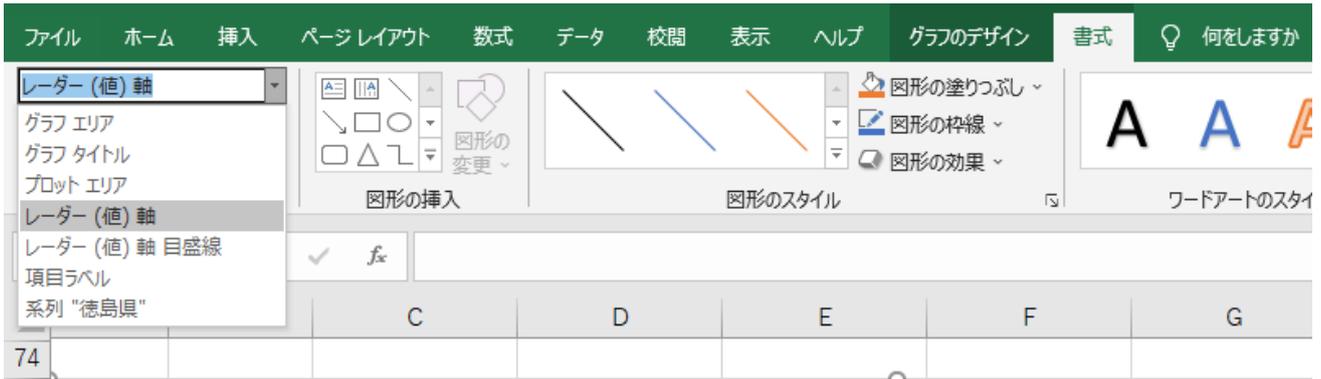
(設問3)次の指示に従い、「徳島県」「香川県」「愛媛県」「高知県」だけを抽出しなさい。  
[仕上り見本 データ抽出後参照]

区分	対象範囲	設定内容
フィルター設定	A4:J4	並び替えとフィルター→フィルター
「徳島県」「香川県」「愛媛県」「高知県」抽出	A5:J73	フィルターボタン→すべて選択→「徳島県」「香川県」「愛媛県」「高知県」→OK

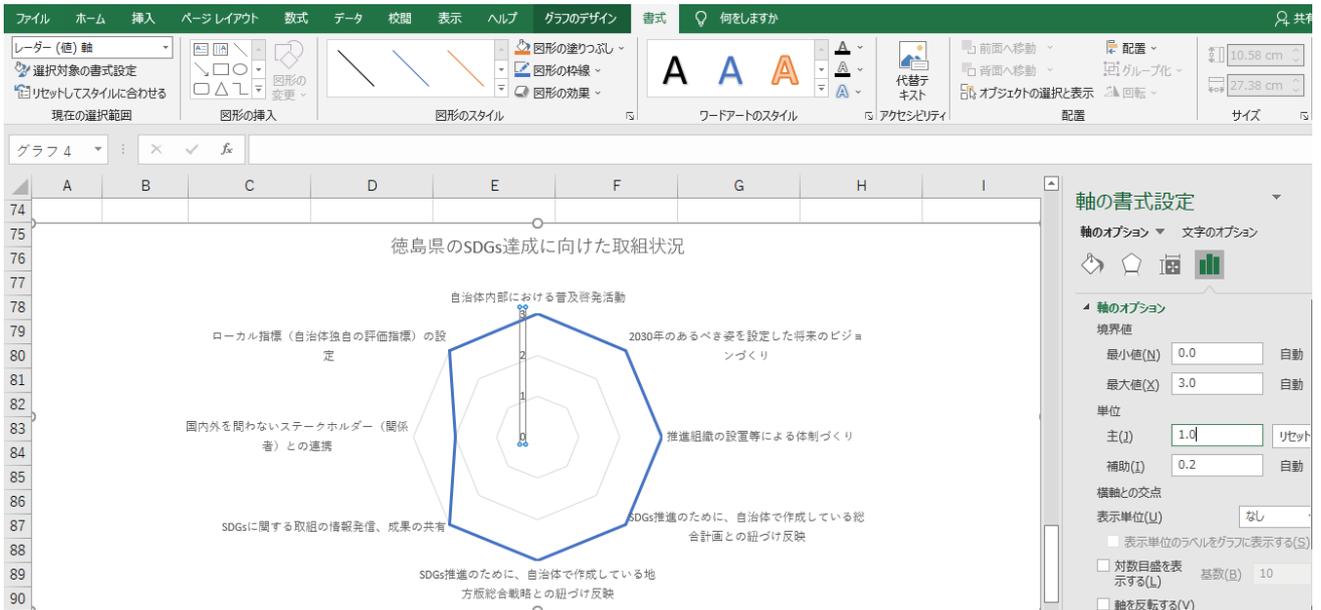
(設問4)次の指示に従い、レーダーチャートを作成し装飾を設定しなさい。

区分	対象範囲・設定内容
グラフ範囲	対象範囲=A4:A5/ C4:J5
グラフ作成場所	対象範囲=A75:I90
グラフタイトル	対象範囲・設定内容=グラフの上に「徳島県のSDGs達成に向けた取組状況」
レーダー(値)軸	書式→現在の選択範囲→「レーダー(値)軸」→選択対象の書式設定
レーダー(値)軸 単位 主「1.0」	軸の書式設定→軸のオプション→単位→主「1.0」

【レーダー(値)軸の書式設定 選択確認】



【軸の書式設定画面】



(設問5)次の指示に従い、印刷に関するページ設定を行いなさい。

区分	設定内容
印刷の向き	横
A4に収める	拡大縮小印刷=シートを1ページに印刷
余白の設定	上・下・左・右=0.5
表を左右中央に表示	ページ中央=□水平・垂直