

2024年度 静岡県障害者技能競技大会

「表計算 (Excel)」競技課題

競技番号	氏名

1 競技時間

60分

2 競技内容

課題1 装飾・編集

課題2 関数式による表の完成

課題3 データ処理

課題4 グラフ作成

※作成する課題の順番は任意とする。

3 注意事項

- ① 「開始」の合図があるまで、このページ以外は見ないこと。
また、「開始」の合図があるまで、パソコン等を操作しないこと。
- ② この表紙に競技番号と氏名を記入すること。
- ③ この表紙を含む競技課題は競技終了後回収するので持ち帰らないこと。
- ④ アプリケーションソフトの設定値は変更しないこと。
- ⑤ 設問で指示した以外のワークシート領域は使用しないこと。

4 課題の場所

デスクトップの「2024_表計算_競技番号」フォルダ内に、「R6_課題1(配布用)」、「R6_課題2(配布用)」、「R6_課題3(配布用)」、「R6_課題4(配布用)」がある。

5 課題の提出場所

デスクトップの「解答_競技番号」フォルダ内に指示に従って保存すること。

【課題 1】

既存ブック「課題 1」を開き、以下の設問に従って表を完成させなさい。

設問 1 セル A 1 に競技番号を、セル A 2 に競技者氏名を入力しなさい。
 競技番号については、全角数字で入力しなさい。
 競技者氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

設問 2 次の指定セルに該当データを追加入力しなさい。

		C	D
指定セル	30	55	57
	31	9	9
	32	4	9

設問 3 次の指示に従い、表の作成・操作及び式の入力・修正を行いなさい。

区分	対象範囲	設定内容
データの貼り付け	B42 : D44	・ M4 : O6 のデータを、テキストデータとして貼り付け
	E9 : E44	・ R5 : R40 のデータを、E 列に列を挿入して貼り付け (※貼付け後は「合計」列が F 列になります) ・ データ貼り付け後、L 列～S 列を削除
数式の修正等	F10 : F44	・ 市町別の合計 (C 列～E 列)
	C45 : J45	・ 各年度の「学ぶ」「遊ぶ」「触れ合う」「合計」の合計
セルの設定 文字の配置	B 列	・ 列幅 15
	C 列～E 列 G 列～I 列	・ 列幅 10
	F 列 J 列	・ 列幅 8
	8 行目	・ 行の高さ 25
	C8 : F8 G8 : J8 B8 : B9	・ セルを結合し文字の配置を縦、横ともに中央揃え ・ 文字サイズ 14 ポイント ・ フォント「HG 丸ゴシック M-PRO」
	C9 : J9 B10 : B45	・ 文字配置を中央揃え ・ フォント「HG 丸ゴシック M-PRO」
	C10 : J45	・ フォント「Consolas」、12 ポイント ・ 「桁区切りスタイル」の適用
罫線・塗りつぶし	B8 : J45	・ 罫線 : 格子 ・ 表の外枠が太線であること
	B8 : B9 C8 : J8 F9 J9	・ 塗りつぶし : 「白、背景 1、黒+基本色 25%」
	C9、G9	・ 塗りつぶし : 「薄い緑」
	D9、H9	・ 塗りつぶし : 「薄い青」
	E9、I9	・ 塗りつぶし : 「オレンジ」

設問4 次の指示に従い、以下の表題を作成しなさい。

静岡県観光交流の動向

区分	設定内容
対象範囲	概ねセル範囲 B4 : J7
図形	<ul style="list-style-type: none"> ・種類：スクロール：横 ・図形のぬりつぶし：緑、アクセント 6、白+基本色 80% ・図形の枠線：紫、幅：2pt
フォント	HG 丸ゴシック M-PRO、28 ポイント、太字、黒
文字の配置	縦、横位置ともに中央揃え

設問5 次の指示に従い、セルの設定を行いなさい。

区分	対象範囲	設定内容	結果表示
条件付き書式	C10 : C44 D10 : D44 E10 : E44 G10 : G44 H10 : H44 I10 : I44	各項目の、上位 10 個	<ul style="list-style-type: none"> ・背景：色なし ・パターン色：黄色 ・パターンの種類 極太線 左下がりがり斜線 格子
	F10 : F44 J10 : J44	80 以上	・アイコンセット：緑の丸
		30 以上 80 未満	・アイコンセット：黄色の三角
		30 未満	・アイコンセット：赤のひし形

設問6 指示された保存場所のフォルダの中に、「課題1〇〇〇」のファイル名で保存しなさい。
“〇〇〇”部分には、自分の名前を全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

【課題2】

既存ブック「課題2」を開き、以下の設問に従って表を完成させなさい。

なお、シートは「産業別統計」、「参照用データ」、「集計」の3種類である。

設問1 シート「産業別統計」のセルA1に競技番号を、セルA2に競技者氏名を入力しなさい。
 競技番号については、全角数字で入力しなさい。
 競技者氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

設問2 次に示す箇所に名前を定義しなさい。
 また、コメント記載があるものについては、コメントも設定しなさい。

対象シート	対象範囲	名前	コメント
産業別統計	B6:I114	産業別統計一覧	
	B6:B114	調査年	
	E6:E114	産業名	
	G6:G114	調査項目名	
	H6:H114	調査結果	
参照用データ	B3:C25	産業分類一覧	産業中分類一覧
	E3:F5	調査一覧	調査一覧
	C3:C25	産業分類名	産業分類名
	I2:K3	単位一覧	単位一覧

設問3

(1) 対象シートの次に示す箇所を、以下の指示及び順序に従い、関数を用いて求めなさい。
 なお、参照は設問2で定義した名前を使用すること。

対象シート	対象範囲	設定内容
産業別統計	E7:E114	「産業コード」をもとに、「産業名」を求める
	G7:G114	「調査コード」をもとに、「調査名」を求める
	I7:I114	「調査コード」をもとに、「単位」を求める
集計	C6:C17	産業ごとの3年間(2018年～2020年)の「製造品出荷額」の合計を求める。ただし、統計情報の単位は「百万円」単位ですが、当該表示は「円」単位の換算を行うこと。
	C21:C23	調査年ごとに「製造出荷額」の合計を求める。ただし、統計情報の単位は「百万円」単位ですが、当該表示は「円」単位の換算を行うこと。
	F6:F17	産業ごとの3年間(2018年～2020年)の「従業員数」の平均を求める。結果については、以下の条件で表示されていること。 ・小数点第一位で四捨五入を行い表示されていること。 ・3桁区切り表示が適用されていること。 ・小数点が発生していない場合も、「***.0」と表示すること。

(2) 対象シートの次に示す箇所を、以下の指示及び順序に従い、数式及び関数を用いて求めなさい。

対象シート	対象範囲	設定内容
産業別統計	C7:C114	B列の西暦をもとに、和暦を表示しなさい。 例：「2018」 → 「平成30年」 年数を関数によって抽出する際に設定する日付は、「12月31日」とすること。

設問4 シート「産業別統計」の次に示す箇所を、以下の指示に従い、表示形式を設定しなさい。

対象範囲	設定内容
B7:B114	「〇〇〇〇年」となるように設定。

設問5 指示された保存場所のフォルダの中に、「課題2〇〇〇」のファイル名で保存しなさい。

“〇〇〇”部分には、自分の名前を全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

【課題3】

既存ブック「課題3」を開き、次に示す<各シートの概要>をもとに、以下の設問に従ってデータ処理を行いなさい。

<各シートの概要>

- ・シートは、「一覧表」及び「設問2_抽出作業」、「設問3_分析作業」の3種類である。
- ・シート「一覧表」は、富士山静岡空港の行き先別搭乗者数を示すものである。
- ・シート「設問2_抽出作業」、「設問3_集計作業」は、「一覧表」からデータの抽出を行うためのものである。

設問1 シート「設問2_抽出作業」のセルA1に競技番号を、セルA2に競技者氏名を入力しなさい。
競技番号については、全角数字で入力しなさい。
競技者氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

設問2 次の指示に従い、シート「一覧表」からシート「設問2_抽出作業」へ抽出を行いなさい。

<抽出1>以下の条件で抽出し、抽出後並び替えをすること。

抽出先	抽出条件	並び順		
		優先順位	対象項目	順序
セルA6以降	「合計搭乗客数」の上位10位までのもの	第1	札幌地区	小さい順

<抽出2>以下の条件で項目ごと抽出し、抽出後並び替えをすること。ただし、条件を入力する場合はセルB17以下に設定すること。

抽出先	抽出条件 (①又は②のいずれかを満たすもの)		並び順		
			優先順位	対象項目	順序
セルA31以降	①	「年」が「2021」以前において、「札幌地区」が「15,000」以上、「鹿児島線」が「2,000」以上のもの。	第1	年	大きい順
	②	「熊本線」に「-(半角のハイフン)」がなく、「札幌地区」が「10,000」以上のもの。	第2	月	-

設問3 次の指示に従い、シート「設問3_集計作業」へ集計を行いなさい。

<集計作業用シートの作成>

区分	設定内容
シート「一覧表」のコピー	シートの末尾に挿入
シート名	集計表

<集計作業>

抽出先	抽出条件	表示設定等
シート「設問3_集計作業」 セルA3:K7	「札幌地区」から「チャーター便」の合計を「年」ごとに集計を行う。	<ul style="list-style-type: none"> ・桁区切りスタイルを設定 ・縦軸には、集計年 ・横軸には、各地区・線・便 ・数値の末尾に「[人]」を単位表示 ・数値のあるセルは右揃え、各軸のタイトルは中央揃え
・シート「集計表」における作業後の状態については不問		

設問4 指示された保存場所のフォルダの中に、「課題3〇〇〇」のファイル名で保存しなさい。
“〇〇〇”部分には、自分の名前を全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

【課題4】

既存ブック「課題4」を開き、以下の設問に従ってグラフを完成させなさい。

- 設問1 セルA1に競技番号を、セルA2に競技者氏名を入力しなさい。
 競技番号については、全角数字で入力しなさい。
 競技者氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

- 設問2 ファイルのデータから、次ページの<完成イメージ>に示すグラフを、次の指示に従い作成しなさい。
 ただし、以下の設問で特に指示のないフォントについては、全て「MSゴシック」で「12ポイント」とし、
 参照部以外は全角としなさい。

区分	設定内容
作成範囲	概ねセル範囲 A26 : I50
表示内容 「グラフの種類」	男性、女性：「集合縦棒」 人口増減率、外国人率：「マーカー付き折れ線」

- 設問3 次の指示に従い、グラフの設定をしなさい。

区分	設定内容
グラフエリア	<ul style="list-style-type: none"> ・枠線の色：単色 黒 ・枠線の幅：3pt ・塗りつぶし：グラデーション 既定のグラデーション：薄いグラデーション・アクセント4 種類：線形 方向：下方向 角度：90°
プロットエリア	<ul style="list-style-type: none"> ・塗りつぶし：単色 ・色：白色
グラフタイトル	<ul style="list-style-type: none"> ・塗りつぶし：なし ・枠線：なし ・タイトル：セルA4の内容と同じ（セル参照） ・フォント：HGPゴシックE、20ポイント
凡例	<ul style="list-style-type: none"> ・グラフの下に配置 ・凡例項目：B5,C5,E5,I5 ・塗りつぶし：なし ・枠線：なし
データ系列の書式設定	<ul style="list-style-type: none"> 「集合縦棒」 ・塗りつぶし（色）：男性（薄い青）、女性（赤） ・使用する軸：主軸 ・系列の重なり：-15% ・要素の間隔：150% 「マーカー付き折れ線」 ・線およびマーカー（色）：人口増減率（紫）、外国人率（薄い緑） ・系列のオプション：第2軸 ・マーカーのオプション 種類：人口増減率(▲)、外国人率(■) サイズ：10 塗りつぶしは、線色と同一とすること。

軸目盛	第1縦軸・第2縦軸 共通設定項目 ・目盛の種類、補助目盛の種類：「内向き」 ・線の色：黒（単色） ・塗りつぶし：白（単色） ・透過度：50% ・書体：「HGSゴシックM」 ・フォントサイズ：10.5pt
	第1縦軸 境界値(設定値)：最小値(1.6E6)、最大値(1.9E6) 単位(設定値)：主(50000.0)、補助(10000.0) 表示単位：千
	第2縦軸 境界値(設定値)：最小値(-0.01)、最大値(0.03) 単位(設定値)：主(0.005)、補助(0.001) 表示形式：パーセンテージ（小数点以下の表示は、小数1桁の表示とする）
軸ラベル	・第一横軸：表示は、セルA5の内容と同じ（セル参照） ・塗りつぶし：なし ・書体：「HGSゴシックM」 ・フォントサイズ：11pt
	・第1縦軸：「人数 [千人]」と入力表示、配置：「縦書き（半角文字含む）」 ・塗りつぶし：なし ・書体：「HGSゴシックM」 ・フォントサイズ：11pt
	・第2縦軸：「比率 [%]」と入力表示、配置：「縦書き（半角文字含む）」 ・塗りつぶし：なし ・書体：「HGSゴシックM」 ・フォントサイズ：11pt

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。

なお、最終的なワークシート上と印刷プレビューとの表示の違いは問わない。

区分	設定内容
印刷範囲	・セル範囲：A4：I50 ・A4縦1枚に納めて印刷できるようにする
余白	・上下左右：2cm ・ページの中央(水平/垂直とも)に配置
ヘッダー	・左側：「本日の日付」(試験日)を自動挿入で表示
フッター	・右側：「静岡県の人口推移」と入力表示

設問5 指示された保存場所のフォルダの中に、「課題4〇〇〇」のファイル名で保存しなさい。

“〇〇〇”部分には、自分の名前を全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

<完成イメージ>

