

第 21 回新潟県障害者技能競技大会 (アビリンピックにいがた 2025)

表計算 課題

【内容】

課題 1：装飾・編集

予め準備されているデータ（以下、提供データ）をもとに、数値入力、図形作成、数式修正、書式設定、数値・書式の貼り付け、条件付き書式の設定等を行う。

課題 2：関数式による表の完成

提供データをもとに、名前の定義、表示設定、関数設定等を行う。

課題 3：データ処理

提供データをもとに、レコードの抽出、並べ替え、集計等を行う。

課題 4：グラフ作成

提供データをもとに、セルの複数範囲の選択によるグラフの作成、並びに印刷設定等を行う。

【競技時間】

75分

なお、作成する課題の順番は任意とする。

【注意事項】

- 競技中に体調が悪くなった場合は、競技委員にお知らせください。
- 競技中は、競技委員の指示にしたがって行動してください。また、他の競技者の迷惑になる行動はしないでください。
- 競技中にパソコンにトラブルが発生した場合は、すみやかに手を上げて競技委員にお知らせください。

課題を作成する H_K01～H_K04.xlsx ファイル 及び 解答については非公開となっています。

来年度、表計算種目に応募した選手の方には、練習用課題を提供いたしますが、その中で一部を公開いたします。

【課題 1】 装飾・編集

フォルダ内のファイル「H_K01」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 A1 に受験番号を、セル B1 に受験者氏名を入力しなさい。ただし、受験者氏名については、全角ひらがなで、姓と名とを続けて入力しなさい。

設問 2 次の指定セル範囲に、次表に示すとおりに数値データを追加入力しなさい。

なお、表における全てのフォントは「メイリオ」で「11 ポイント」とし、文字の配置および罫線、セルの表示形式については、次表のとおりとしなさい。

指定セル範囲
C17:I17

【令和5年度（仮）】	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	合計	(単位:t)	構成比
弥彦むすめ	120	100	-	-	-	-	-	220	8.7%	
湯あがり娘	-	80	180	-	-	-	-	260	10.3%	
新潟えだまめ（早生）	-	110	150	-	-	-	-	260	10.3%	
黒崎茶豆	-	-	160	120	-	-	-	280	11.1%	
新潟茶豆	-	-	90	150	-	-	-	240	9.5%	
新潟あま茶豆	-	-	-	240	120	-	-	360	14.3%	
伊彌彦ちやまめ	-	-	-	170	-	-	-	170	6.7%	
伊彌彦えだまめ	-	-	-	-	200	130	-	330	13.1%	
肴豆（晩生）	-	-	-	-	150	250	50	400	15.9%	
合計	120	290	580	680	470	380	50	2520		

設問 3 次の指示に従い、以下の表題を作成しなさい。なお、図形内の文字および英数記号は全角とする。

新潟県枝豆出荷量

区分	設定内容
対象範囲	おおむね セル範囲 B4:K6
図形	・種類:楕円 　・線種:実線 　・太さ(幅) :2pt 　・線の色 :緑色系
フォント	UD デジタル教科書体 N-B で 22 ポイント、白色系
塗りつぶし	黄緑色系 (図形内真円は塗りつぶし無し)
文字配置	縦・横位置ともに中央揃え

設問 4 次の指示に従い、操作及び修正を行なさい。

区分	対象範囲	設定内容
データの貼付け	C24:I32	・N10:V16 のデータを、行列を入れ替えて貼付け、それぞれ合計を計算 ・データ貼付け後、M 列～W 列を削除
数式の変更	K24:K32	・K10:K18 をコピーして「構成比」の数式を修正

設問 5 次の指示に従い、セルの設定を行なさい。

区分	対象範囲	設定内容 (条件)	結果表示
文字配置	B10:B18	B10:B18 に合わせ B24:B32 を変える	
	B24:B32		
条件付き書式	B10:J18	① 品種名ごとの「合計」が 300t 以上である 「品種名」に関するすべてのセル	塗りつぶしの色:黄色系
	K10:K18	② 構成比の上位トップ 3 のセル	塗りつぶしの色:緑色系

設問 6 次の指示に従い、表の装飾を行なさい。

区分	対象範囲	設定内容
書式の貼付け	B23:K33	B9:K19 に設定されている書式と同じ書式を貼付け
列・行の調整	B 列	列幅を 18
	9～19 行目	行の高さを 18
	23～33 行目	

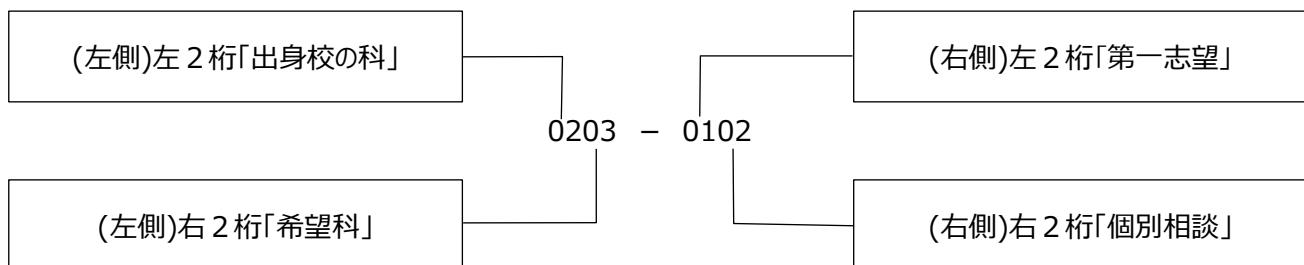
設問 7 フォルダ「解答」に、「課題 1 A」（全角）のファイル名で保存しなさい。

【課題 2】 関数式による表の完成

フォルダ内のファイル「H_K02」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表を完成させなさい。

＜各シートの概要＞

- シートは、「とりまとめシート」および「コード一覧シート」の 2 種類である。
- 「コード一覧シート」には、「出身校の科」「希望科」「第一志望」「個別相談」の 4 つの表がある。
- 「とりまとめシート」における「予約コード」は、次の構成とする。
「予約コード」は複数セルにまたがっている。



設問 1 「取りまとめシート」のセル A1 に受験番号を、セル B1 に受験者氏名を入力しなさい。ただし、受験者氏名については、全角ひらがなで、姓と名と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。

対象シート	対象範囲	名前
コード一覧シート	B5:C7	出身校の科
	B12:C15	希望科
	B20:C21	第一志望
	B26:C27	個別相談

設問 3 「取りまとめシート」の次に示す箇所を、以下の指示および順序に従い、関数を用いて求めなさい。

順序	対象範囲	設定内容
(1)	G4:G23	「出身校の科」のコードを参照して出身校の科名を求める
(2)	H4:H23	「希望科」のコードを参照して希望科名を求める
(3)	I4:I23	「第一志望」のコードを参照して第一志望者に○を表示する
(4)	J4:J23	「個別相談」のコードを参照して個別相談希望者に○を表示する
(5)	M5:M7	「出身校の科別集計表」にそれぞれの科の人数を求め、表を完成させる
(6)	M12:O15	「希望科別集計表」にそれぞれの科の人数を求め、表を完成させる

設問 4 「取りまとめシート」の次に示す箇所に、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
M5:M7 M12:O15	「○人」となるように設定

設問 5 フォルダ「解答」に、「課題 2B」（全角）のファイル名で保存しなさい。

【課題 3】 データ処理

フォルダ内のファイル「H_K03」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なさい。

＜各シートの概要＞

- シートは、「一覧表」および「分析」の 2 種類である。
- シート「一覧表」は、中間テスト結果一覧を示すものである。
- シート「分析」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「分析」のセル A1 に受験番号を、セル A2 に受験者氏名を入力しなさい。ただし、受験者氏名については、全角ひらがなで、姓と名と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「分析」へ抽出を行なさい。

＜抽出 1＞ 抽出の方法は任意で、抽出条件の作成も不要。

抽出先	抽出条件	並び順		
		優先度	対象項目	順序
セル B5 以降	「数学」の得点が高い順に上位 5 名のもの	第 1	数学	降順
		第 2	4 教科平均	降順

＜抽出 2＞ 抽出条件をシート「分析」に作成し、抽出を行う。

抽出先	抽出条件 (次の①または②のいずれかを満たすものを タイトルを含めて抽出)	並び順		
		優先度	対象項目	順序
セル B20 以降	① 「欠席数」が 4 時間未満で、かつ、「進路」に「就職」が含まれるもの ② 「性別」が「男」で、かつ、「英語」が 70 点以上のもの	第 1	進路	昇順
		第 2	4 教科平均	降順

設問 3 次の指示に従い、集計を行なさい。

＜集計作業用の新規シートの作成＞

区分		設定内容	
新規シートの作成		シート末尾へ挿入	
シート名		集計	
シート「一覧表」から のデータの貼り付け	対象範囲	セル範囲 A1:K21	
	貼り付け先	セル B2 以降	

＜集計作業＞

並び順			集計		
優先順位	対象項目	順序	基準項目	集計項目	条件
第 1	クラス	昇順	クラス	「英語」 「数学」 「工業力学」 「工業実習」	
第 2	性別	昇順	性別		平均
表示先	シート「分析」 セル範囲 P22:U27 の該当欄				
備考	・シート集計における作業後の状態については不問 ・集計結果における表の表示形式および罫線の変更が無いこと				

設問 4 フォルダ「解答」に、「課題 3C」（全角）のファイル名で保存しなさい。

【課題 4】グラフ作成

フォルダ内のファイル「H_K04」を開き、以下の設問に従ってグラフを完成させなさい。

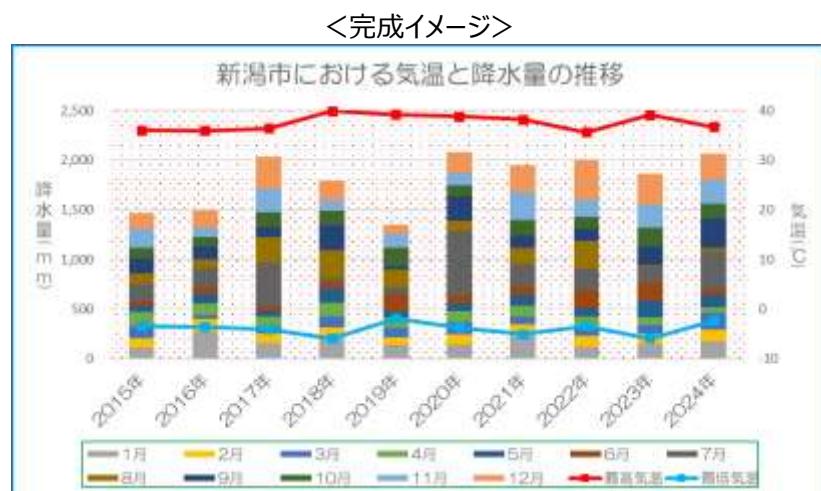
設問 1 セル A1 に受験番号を、セル A2 に受験者氏名を入力しなさい。ただし、受験者氏名については、全角ひらがなで、姓と名とを続けて入力しなさい。

設問 2 ファイルのデータから、<完成イメージ>を参考にグラフを作成しなさい。

区分	概要
作成範囲	概ねセル範囲 B17:O31
グラフの種類	「最高気温、最低気温」を折れ線グラフ 「降水量」を積み上げ縦棒グラフ

設問 3 以下の指示に従い、グラフの設定をしなさい。

区分	設定内容
グラフエリア	・枠線：青、実線、幅：1.5pt
グラフタイトル	・タイトル：セル B2 を参照し表示 ・フォント：HG 丸ゴシック M-PRO、16pt
凡例	・位置：下 ・フォント：HG 丸ゴシック M-PRO、9pt ・枠線：緑、幅：1pt
プロットエリア	・塗りつぶし：パターン 5%
軸ラベル	・軸ラベル（第一縦軸）：セル E3 を参照し表示 ・軸ラベル（第二縦軸）：セル C3 を参照し表示 ・フォント：HG 丸ゴシック M-PRO、11pt、 ・文字列の方向：縦書き（半角文字含む）
目盛	・完成イメージを参考に最大値、間隔を設定
折れ線	・色：最高気温…赤、最低気温…薄い青 ・マーカー種類：■ ・マーカーサイズ：6pt



設問 4 次の指示に従い、印刷に関するページ設定を行なさい。（印刷はしないこと）

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 B2 : Q31 A4 縦 1 枚に納めて印刷できるようにする
余白	上下：2cm、左右：1cm ページの中央（水平のみ）に配置
ヘッダー	右側：「本日の日付」（試験日）を自動挿入で表示
フッター	中央：ページ番号/総ページ数 を表示

設問 5 フォルダ「解答」に、「課題 4D」（全角）のファイル名で保存しなさい。