

第 47 回長崎県障害者技能競技大会（アビリンピック）

表計算参加要領

※表計算競技課題は公表できません。

※第 45 回大会（前々年度）実施分の課題を参考に作成した課題を公表します。

表計算 競技課題

【競技内容】

作品は、課題 1 ～ 4 の 4 種類とする。

課題 1：装飾・編集・計算

資料（以下、提供データ）をもとに数値入力、
数式、書式設定、数値の貼付け、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】

7 5 分 なお、作成する課題の順番は任意とする。

【課題提出方法】

競技者は、完成した作品（未完成作品も含む）をデスクトップの「表計算 競技課題」フォルダ内の
「解答フォルダ」に保存すること。

【注意事項】

- 1 提供データは、大会当日に配布されるファイルを使用すること。
（デスクトップの「表計算 競技課題」フォルダ内「提供データ」）
- 2 競技中に万一機器が故障した場合は、審査員の指示に従うこと。
- 3 競技が終了したら審査員に申し出ること。
- 4 競技場での座席位置は、予め審査員が決定しておく。
- 5 事前に配布された課題、メモ、参考書、その他の資料等の持込は一切不可とする。

（注）パソコンに導入が必要な支援技術（ハード及びソフト）を必要とする場合は、事前に事務局に申し出ること。それらは原則、競技者自身が支援技術を持参し、前々日に競技委員立ち会いのもと導入する。ただし、導入に関して不具合があっても特別な配慮はしない。

【アプリケーションの試験開始状態】

入力操作： フォント：MSP ゴシック、フォントサイズ 11pt

【課題 1】 装飾・編集

「提供データの保存場所」からファイル「課題 1」を開き、シート「Sheet1」に、以下の設問に従って表を完成させなさい。

設問 1 セル A1 に選手氏名を入力しなさい。

ただし、選手氏名については、全角ひらがなで、姓と名を続けて入力しなさい。

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

また、フォントは「MSP ゴシック」で「11 ポイント」とし、文字の配置及び罫線については、次表のとおりとしなさい。

指定セル範囲

G11:G16

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
7										
8		<北地区>								
9		商品名	単価(円)	販売数(個)						売上高 (円)
10				月	火	水	木	金	土	
11		のり弁当	600	53	108	115	48	110	135	341,400
12		焼肉弁当	800	69	99	60	70	98	105	400,800
13		から揚げ弁当	750	70	87	67	88	64	93	351,750
14		カレーライス	650	85	94	103	53	87	99	338,650
15		カツ丼	700	43	53	59	65	46	85	245,700
16		幕ノ内弁当	900	72	50	71	62	108	90	407,700
17		合計		392	491	475	386	513	607	
18										

設問 3 次の指示に従い、以下のタイトルを作成しなさい。



区分	設定内容
作成範囲	概ねセル範囲 B4:J6
図形	種類：直方体 線種：実線 線の色：緑色系
塗りつぶし	黄色系
フォント	MS ゴシックで 16 ポイント、緑色系、太字
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、操作及び修正を行いなさい。

区分	対象範囲	設定内容
データの貼付け	C22:I27	N10:S16 のデータを、行列を入れ替えて貼付け データ貼付け後、L 列～S 列を削除
数式の修正	J22:J27	「売上高」の数式の修正

設問 5 設問 6 で行う「書式の貼付け」を踏まえ、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(条件)	結果表示
文字配置	B11:B16	横位置で前後にスペースの入った均等割付け	
条件付き書式	B11:B16	「商品名」ごとの「売上高」が、360,000 円以上である「商品名」のセル	塗りつぶしの色: 青色系
	D17:I17	曜日ごとの「販売数」の中で、値が最小であるセル	フォント:赤色系 太字、斜体

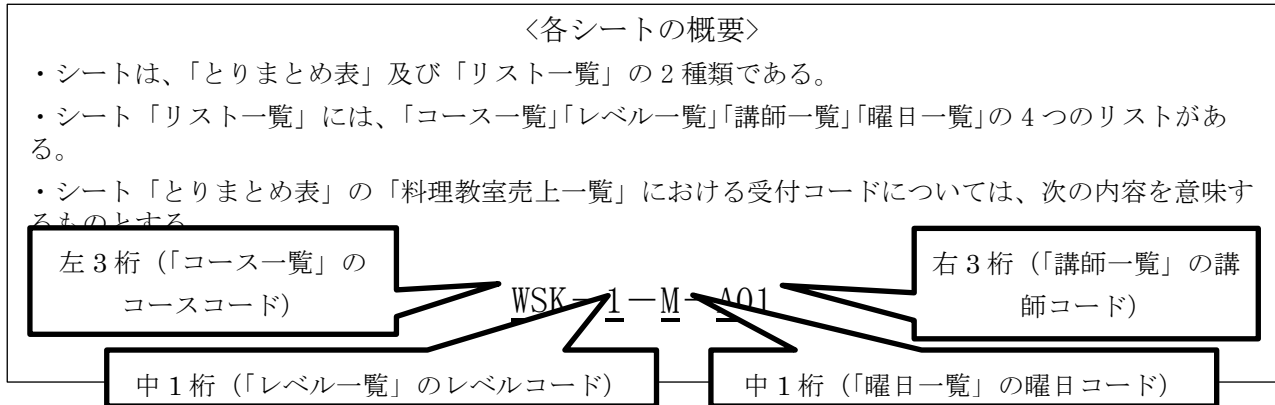
設問 6 次の指示に従い、表の装飾を行いなさい。

区分	対象範囲	設定内容
書式の貼付け	B19:J28	B8:J17 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 14
	11～16 行目	行の高さを 18
	22～27 行目	

設問 7 完成したものを「山田課題 1」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題 1」（全角）で「解答」フォルダへ保存しなさい。

【課題 2】 関数式による表の完成

「提供データの保存場所」からファイル「課題 2」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。



設問 1 シート「とりまとめ表」のセル A1 に選手氏名を入力しなさい。ただし、選手氏名については、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。

対象シート	対象範囲	名 前
リスト一覧	B5:C7	コース
	F4:H5	レベル
	B11:C14	講師
	E11:F13	曜日

設問 3 シート「とりまとめ表」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。

	対象範囲	設定内容	結果表示
(1)	D7:D27	「曜日一覧」リストを参照して「曜日」を求める	
(2)	E7:E27	「コース一覧」リストを参照して「コース名」を求める	
(3)	F7:F27	「レベル一覧」リストを参照して「レベル」を求める	
(4)	G7:G27	「講師一覧」リストを参照して「講氏名」を求める	
(5)	J7:J27	「受講者数」が 35 人以上の場合	★★★★
		上記以外で、「受講者数」が 20 人以上の場合	★★
		上記以外の場合	★
		「配達先」ごとの注文件数を求める	
(6)	M7:M9	「レベル」ごとの「開催回数」を求める	
(7)	N7:N9	「レベル」ごとの「受講者数」の合計を求める	
(8)	M13:O15	「売上金額」が高い順の上位 3 位の「コース名」と、その「講師名」及び「売上金額」を求める	

設問 4 シート「とりまとめ表」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
O13:O15	「〇円」となるように設定

設問 5 完成したものを「山田課題 2」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題 2」（全角）で「解答」フォルダへ保存しなさい。

【課題3】データ処理

「提供データの保存場所」からファイル「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、「データ」および「分析」の2種類である。
- ・シート「データ」は、あるスーパーの部門別商品の平均値と標準偏差を示すものである。
- ・シート「分析」は、「データ」からデータの抽出を行うものである。

設問1 シート「分析」のセルA1に競技者氏名を入力しなさい。

ただし、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「データ」からシート「分析」へ抽出を行いなさい。

＜抽出1＞

抽出先	抽出条件 (タイトル含む)	並び順		
		優先順位	対象項目	順序
セル B6 以降	標準偏差の大きいものから5件抽出	第1	「標準偏差」	降順

＜抽出2＞

抽出先	抽出条件 (タイトル含む)	並び順		
		優先順位	対象項目	順序
セル B16 以降	青果部門と塩干部門で平均が負の数のものを全て抽出	第1	「標準偏差」	降順
		第2	「平均値」	降順

<抽出3>

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)		備考	並び順		
				優先順位	対象項目	順序
セル B40 以降	①	青果部門で標準偏差が2以上3未満のものを全て抽出	抽出条件の入力は、セル B31 以降に作成すること	第1	「平均値」	昇順
	②	惣菜部門で標準偏差が2以上3未満のものを全て抽出		第2	「売上」	昇順

設問3 次の指示に従い、集計を行いなさい。

<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		シートの末尾に挿入
シート名		「集計」
シート「データ」からのデータ貼付け	対象範囲	セル範囲 B3:F63
	貼付け先	セル A1 以降

<集計作業>

並び順			集計			
優先順位	対象項目	順序	集計順序	基準項目	集計項目	条件
第 1	「部門」	昇順	1 回目	「部門」	「平均値」	平均
第 2	「品名」	昇順	2 回目	「品名」	「標準偏差」	
表示先	シート「分析」セル K7:L32 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及び罫線については不問					

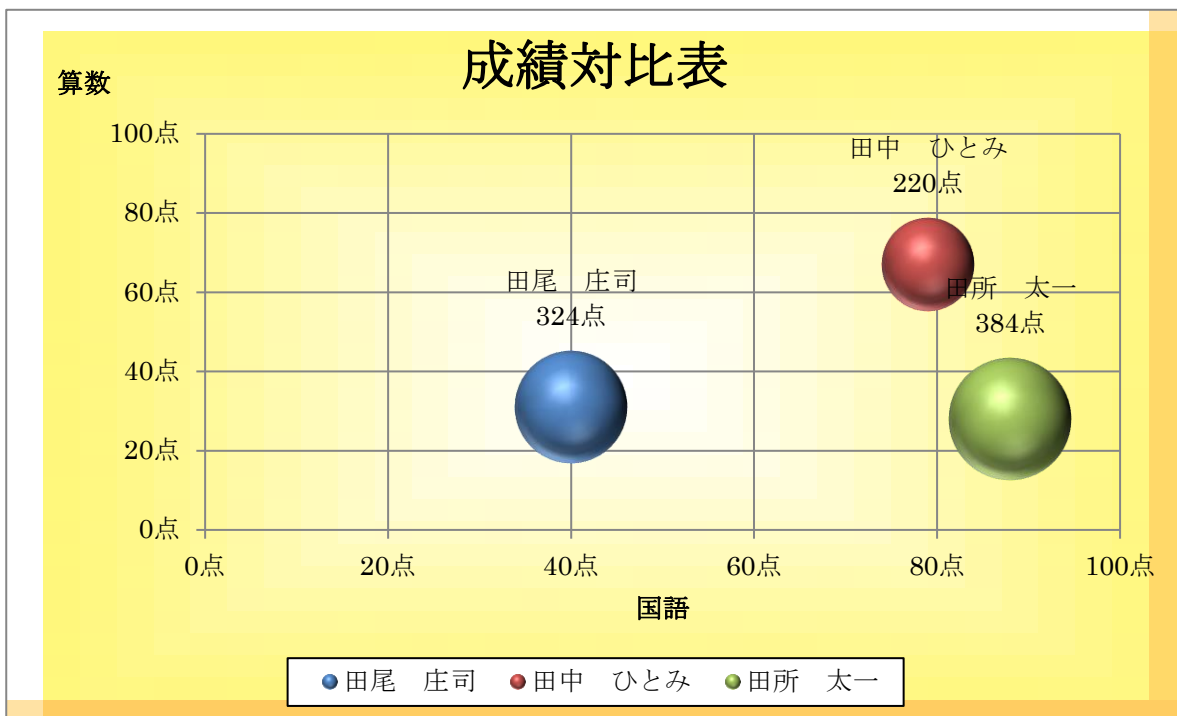
設問4 完成したものを「山田課題3」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題3」（全角）で「解答」フォルダへ保存しなさい。

【課題 4】 グラフ作成

提供データの保存場所」からファイル「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。ただし、特に指示がないグラフエリア内のフォントについては、全て「MS Pゴシック」で「11ポイント」の全角とし、英数字と括弧は半角としなさい。

設問 1 セル A1 に競技者氏名を入力しなさい。ただし、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、「提供データ」の次に示すグラフを、指示に従い完成しなさい。指定の無いものは図を参考にする事。



区分	概要
作成範囲	概ねセル範囲 A11:L35
グラフの種類	3D 効果の付いたバブルグラフ
提供データのタイトル	成績対比表 (タイトル : B4 のセルとリンクして表示)
表示内容	項目軸を国語の成績、数値軸を算数の成績、バブルサイズを合計点とする

設問 3 次の指示に従い、グラフの設定を行いなさい。ただし特に指示のない設定については、規定値のままとすること。

区分	設定内容
グラフエリア	画像：tile1.gif、輪郭：なし
グラフタイトル	文字：MS 明朝 20P、領域：なし、輪郭：なし
数値軸	ラベル：D5 のセルと連動、表示書式：「〇〇点」と表示すること
項目軸	ラベル：C5 のセルと連動、表示書式：「〇〇点」と表示すること
プロットエリア	輪郭：自動、領域：無し
目盛	20 点間隔、目盛線:細線
データラベル	系列名とバブルサイズを要素の上に表示、表示書式：「〇〇点」と表示すること

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（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	A4:L35、A4 縦 1 枚に印刷
余白	上下各 2.5cm、左右各 2 cm ページの中央（水平／垂直とも）に配置
ヘッダー	右側：右に自動日付で表示
フッター	中央：「成績対比表」を表示

設問 5 完成したものを「山田課題 4」のように自分の氏名をつけて「競技者氏名課題 4」（全角）で「解答」フォルダへ保存しなさい。

仕様条件

課題仕様を以下に示す。

課 題	要 素	
装飾・編集	データの入力・作表	数値の入力、配置変更、罫線変更等
	表題の作成	図形描画、フォント、配置、塗りつぶし等
	データの操作・数式修正	数値の貼付け、数式の修正等
	セルの設定	配置、条件付き書式の設定
	表の装飾	書式の貼付け、行・列のサイズ調整、 行・列の削除、行・列の非表示
関数式による 表の完成	セル範囲への名前の定義	
	関数の入力	統計関数 AVERAGE・AVERAGEIF・AVERAGEIFS・COUNT・ COUNTA・COUNTBLANK・COUNTIF・COUNTIFS・ LARGE・MAX・MIN・RANK.EQ・SMALL
		数学／三角関数 ABS・CEILING・FLOOR・INT・MOD・ROUND・ ROUNDDOWN・ROUNDUP・SUBTOTAL・SUM・ SUMIF・SUMIFS・TRUNC
		日付／時刻関数 DATE・DATEVALUE・DAY・HOUR・MINUTE・ MONTH・NOW・SECOND・TIME・TIMEVALUE・ TODAY・WEEKDAY・YEAR・WORKDAY・DATEDIF
		文字列操作関数 ASC・CLEAN・CONCATENATE・FIND・FINDB・ FIXED・JIS・LEFT・LEFTB・LEN・LENB・LOWER・ MID・PROPER・REPLACE・REPT・RIGHT・RIGHTB・ SUBSTITUTE・TEXT・TRIM・UPPER・VALUE
		検索／行列関数 CHOOSE・HLOOKUP・INDEX・MATCH・VLOOKUP
		論理関数 AND・FALSE・IF・NOT・OR・TRUE
		データベース関数 DAVERAGE・DCOUNT・DCOUNTA・DGET・DMAX・ DMIN・DSUM
		情報関数 PHONETIC
	表示形式	ユーザー定義書式の表示形式の設定
データ処理	抽出	フィルターによる抽出、並替え 詳細設定による抽出、並替え
	集計	新規シート作成、データの貼付け、 小計、集計表の作成等
グラフ作成	グラフの作成	折れ線・横棒・縦棒・円・積み重ね・レーダーチャート・ 株価・ドーナツ・面・バブルチャート・散布図・等高線・ 複合・3D 等
	グラフの編集	グラフエリア・グラフタイトル・凡例・プロットエリア・ 軸ラベル（数値軸・項目軸）・数値軸・項目軸・目盛線（数 値軸・項目軸）・データラベル・データ系列・その他
	印刷の設定	印刷範囲の設定、余白設定、ヘッダー・フッター設定