
令和2年度 アビリンピック徳島大会 2020

表計算

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：装飾・編集

運転免許の情報をもとに、データ入力、図形作成、文字や表の書式設定、編集操作等を行い、免許一覧表を作成する。

課題2：グラフ作成

徳島県の運転免許人口の男女と高齢者の構成率の推移をグラフで作成する。

課題3：データ処理

徳島県の交通発生状況からデータを抽出し、集計する。

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

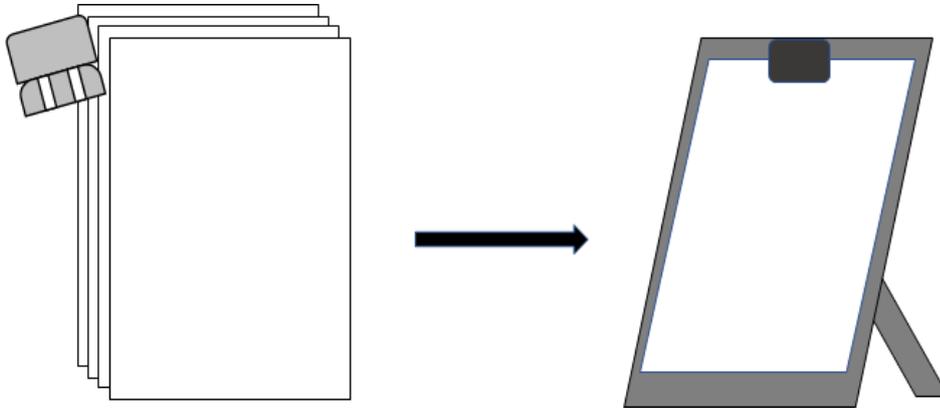
解答時間は90分間とする。説明、設定、の時間は別途設け、競技全体の時間は100分間とする。

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、この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「2020 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 「2020 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 競技中に手洗いに立ちたいとき、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 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。
- ⑪ 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。使用するときには、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る課題の2種類を配っています。使いやすいほう^{つか}を使ってください。

令和2年度
アビリンピック徳島大会 2020

表計算

競技時間：90分

【課題 1】 装飾・編集

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。

設問 1 運転免許の種類に応じて運転できる自動車や自動二輪車などの車両は次の通りで、該当する項目のセルに「●」を入力しなさい。

- ・ **大型免許** : 大型自動車、中型自動車、準中型自動車、普通自動車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **中型免許** : 中型自動車、準中型自動車、普通自動車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **準中型免許** : 準中型自動車、普通自動車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **普通免許** : 普通自動車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **大型特殊免許** : 大型特殊自動車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **大型二輪免許** : 大型自動二輪車、普通自動二輪車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **普通二輪免許** : 普通自動二輪車、小型特殊自動車、原動機付自転車
- ・ **小型特殊免許** : 小型特殊自動車

設問 2 原動機付自転車については [作成イメージ]のように、**データの入力規則を使ってセル B15 でプルダウンリストを作成し、そのプルダウンリストから運転できる車両を選択できるようにしなさい。**

[作成イメージ]

	運転できる車両
原付免許	原動機付自転車
	中型自動車
	準中型自動車
	普通自動車
	大型特殊自動車
	大型自動二輪車
	普通自動二輪車
	原動機付自動車
	小型特殊自転車

設問 3 設問 2 のプルダウンリストで選択した車両が、原付免許で運転できる車両 B12:J12 の該当項目のセルに「●」が自動的に表示できるよう IF 関数を使って設定しなさい。

※セル B12 の場合【=IF(\$B\$15=B2, "●", "")】となる。これを参考に設定をしなさい。

- ・ **原付免許** : 原動機付自転車

設問 4 次の指示に従い、A1 の文字の表題の代わりに仕上がリイメージの表題を参考にして図形で作成しなさい(A1 の表題は削除)。

区分	設定内容
挿入位置	概ねセル範囲 C1:H1
図形	種類 : 角丸四角形、塗りつぶし : 青色系テーマの色(アクセント 1)、線 : 濃い青色系テーマの色(テキスト 2)の実線
フォント	MS Pゴシック 14pt、白色
文字の配置	縦、横位置ともに中央揃え

行の高さ	20
------	----

設問5 次の指示に従い、「運転できる車両」や「免許の種類」の項目名に対し、セルの設定を行いなさい。

区分	対象範囲	設定内容
文字配置	A2:A3	<ul style="list-style-type: none"> セル内に文字が収まるよう列幅を 15 フォントサイズを 8pt にし、「運転できる車両」と「免許の種類」を仕上がりイメージのように図形を使って斜線で区切る
	B2:J3	<ul style="list-style-type: none"> 「運転できる車両」の項目名毎に下のセルと結合し、中央揃え セル内に文字が収まるよう列幅は 10、長い項目名は折り返して全体を表示

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
塗りつぶし	A2:J3	薄い青色
フォント	B4:J12	青色
文字配置	B4:J12	縦、横位置ともに中央揃え
塗りつぶし	A4:J4	薄い黄色
書式のコピー	A7:J7/A9:J9/A11:J11	A4:J4 に設定されている同じ書式を貼り付け
列の入れ替え	I2:I12/J2:J12	I 列と J 列のデータ入れ替え(切り取った列を挿入)
罫線	A2:J12	外枠太罫線

仕上がりイメージ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	運転免許の種類									
2	運転できる車両									
3	免許の種類	大型自動車	中型自動車	準中型自動車	普通自動車	大型特殊自動車	大型自動二輪車	普通自動二輪車	小型特殊自動車	原動機付自転車
4	大型免許	●	●	●	●				●	●
5	中型免許		●	●	●				●	●
6	準中型免許			●	●				●	●
7	普通免許				●				●	●
8	大型特殊免許					●			●	●
9	大型二輪免許						●	●	●	●
10	普通二輪免許							●	●	●
11	小型特殊免許								●	●
12	原付免許									●
13										
14		運転できる車両								
15	原付免許	原動機付自転車								
16										

【課題2】 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。

設問1 以下の順序で指示に従い、「徳島県の運転免許人口」の表から「男女・高齢者の構成率推移」の表を作成しなさい。

順序	対象範囲	設定内容
	B12:F12	ここには平成26年を100とした高齢者の各年の構成比を計算式で設定してある(小数点1桁まで表示)
(1)	B10:F10	「徳島県の運転免許人口」の男性人数から、平成26年を100とした男性の各年の構成比を計算式で設定 ※数値は小数点1桁まで表示 ※B12:F12の高齢者構成率の求め方を参考にしてください。
(2)	B11:F11	「徳島県の運転免許人口」の女性人数から、平成26年を100とした女性の各年の構成比を計算式で設定 ※数値は小数点1桁まで表示 ※B12:F12の高齢者構成率の求め方を参考にしてください。

設問2 「男女・高齢者の構成率推移」の表から、下の<仕上がりイメージ>に示すグラフを次の指示に従って作成しなさい。

区分	設定内容
作成範囲	概ね A16:G34
グラフの種類	挿入タブよりマーカー付きの折れ線グラフ
表示の内容	「男女・高齢者の構成率推移」の表データに基づく男女と高齢者の各構成率の推移

設問3 次の指示に従い、グラフを設定しなさい。

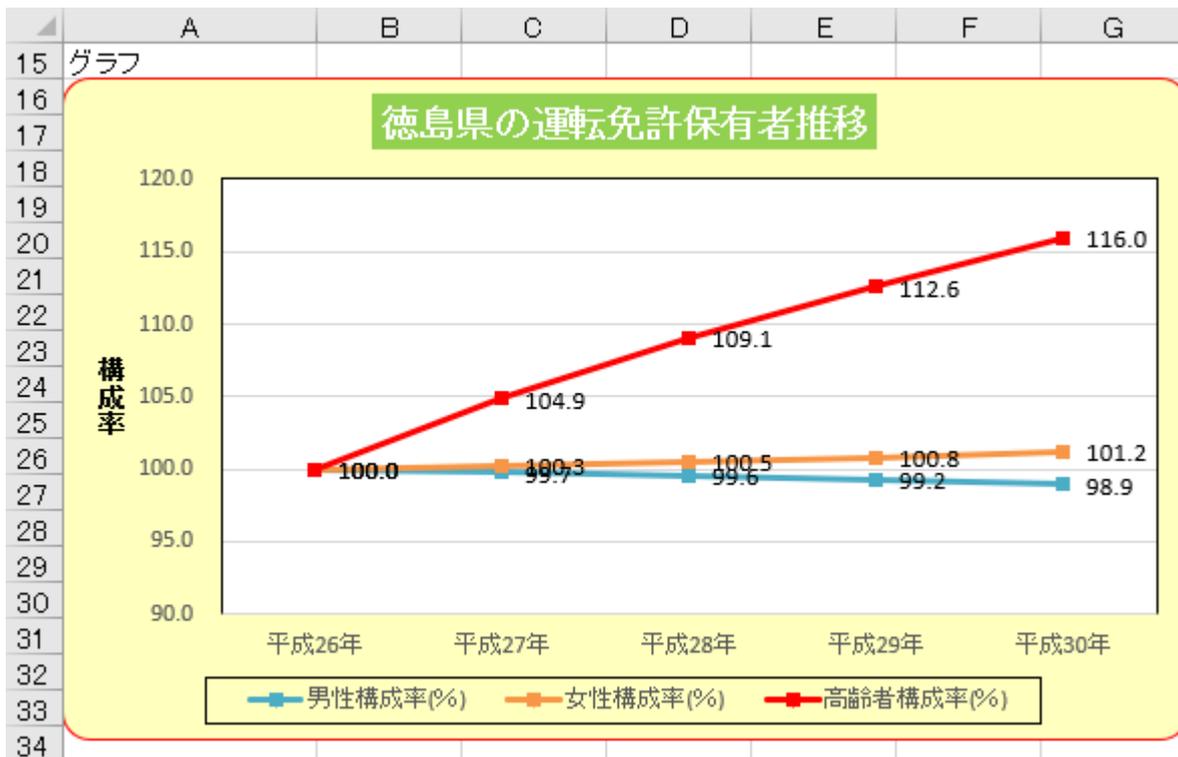
区分	設定内容	
グラフエリア	・ 枠線の色：赤色 ・ 枠線のスタイル：角丸 ・ 塗りつぶし：薄黄色	
グラフタイトル	グラフの上に「徳島県の運転免許保有者推移」を設定 ・ 枠線なし ・ 塗りつぶし：薄い緑色 ・ フォント：MSゴシック 14ポイント、白色、太字	
凡例	・ 枠線：黒色、太さ 0.5ポイント ・ 塗りつぶしなし	
軸ラベル	縦軸	グラフ要素をクリックし、軸ラベルに☑を入れる。 ・ ラベル：「構成率」 ・ フォント：太字 ・ 文字列の方向：縦書き
	横軸	なし 【グラフ要素をクリックし、軸ラベルの▶をクリック。第一横軸のチェックを外す。】
プロットエリア	・ 枠線の色：黒色、太さ 0.5ポイント ・ 塗りつぶし：白色	
データラベル	グラフ要素のデータラベルに☑をいれ ・ すべてのデータ系列表示	

データ系列	線(男性)	・色：ブルー系テーマの色(アクセント5)
	線(女性)	・色：オレンジ系テーマの色(アクセント6)
	線(高齢者)	・色：赤色(標準の色)
	マーカー	・色：男性/女性/高齢者いずれも線の色と同じ ・組み込みの種類：男性/女性/高齢者いずれも□(四角)

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
印刷範囲	・セル範囲 A1:G34 ・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	右側：「本日の日付」(試験日)を自動挿入で表示
フッター	中央：「ファイル名」を表示

仕上がりイメージ



【課題3】データ処理

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。

設問1 次の指示に従い、徳島県の交通事故発生状況の表データからデータの抽出を行いなさい。なお、抽出の際に必要な作業用の表は「課題3 作業用シート」を使ってください。

<抽出1>

抽出先	抽出条件
B33:B37	警察署別の表 (A3:F15) で「物損事故」をキーに並び替えを行い、件数の多い上位5位までの「警察署」を転記(コピー)
C33:C37	「課題3 作業用シート」に行列を入れ替えた月別の表を元に「傷者数」をキーに並び替えを行い、件数の多い上位5位までの「月」を転記(コピー)
D33:D37	「課題3 作業用シート」に行列を入れ替えた時間帯別の表を元に「発生件数」をキーに並び替えを行い、件数の少ない方から上位5位までの「時間帯」を転記(コピー)

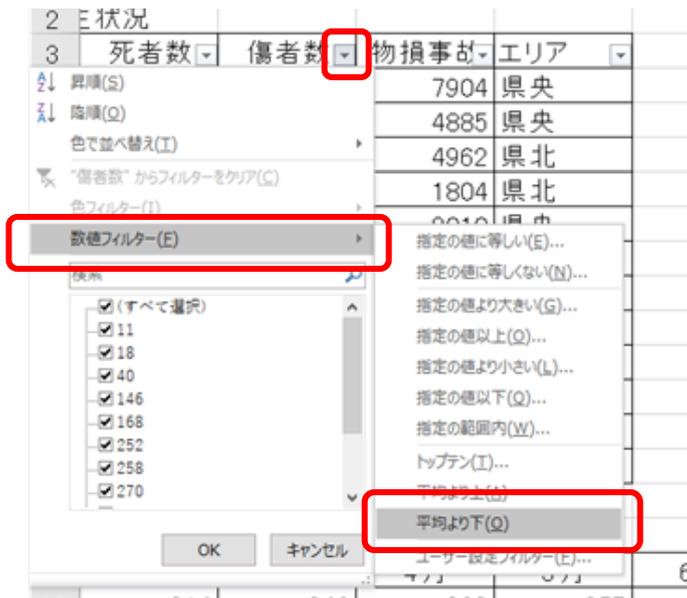
<抽出2>

抽出先	抽出条件	並び順	
		対象項目	順序
A41:E45	ホームタブのフィルターを使い、警察署別の表 (A3:F15) より「発生件数」が200件以上500件未満の警察署の交通事故発生状況を抽出し、転記(コピー)。 ※数値は桁区切り(,)で表示 ※また抽出件数が抽出先行数に満たない場合はセルは空白のまま	発生件数	降順

<抽出3>

抽出先	抽出条件	並び順	
		対象項目	順序
A49:E58	ホームタブのフィルターを使い、警察署別の表 (A3:F15) より「傷者数」が平均より少ない警察署の交通事故発生状況を抽出し、転記(コピー)。 ※数値は桁区切り(,)で表示 ※また抽出件数が抽出先行数に満たない場合はセルは空白のまま	傷者数	昇順

「平均より少ない」を抽出するに



1. 「傷者数」のリスト  を左クリック
2. 「数値フィルター」をクリック
3. 「平均より下」をクリック

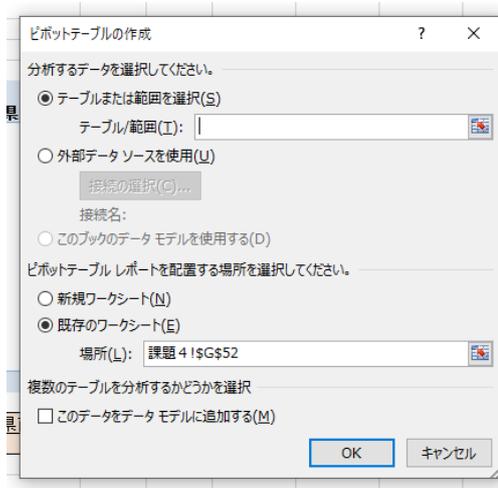
<抽出 4>

抽出先	抽出条件	並び順	
		対象項目	順序
A62:E66	ホームタブのフィルターを使い、警察署別の表 (A3 : F15) より「物損事故」に対する「発生件数」の割合が 8%以下の警察署の交通事故発生状況を抽出し、転記 (コピー)。 ※数値は桁区切り (,) で表示 ※また抽出件数が抽出先行数に満たない場合はセルは空白のまま	物損事故	降順

設問 2 次の指示に従い、ピボットテーブルを課題シートに挿入し、警察署別交通事故発生状況の発生件数をエリア別に集計しなさい。

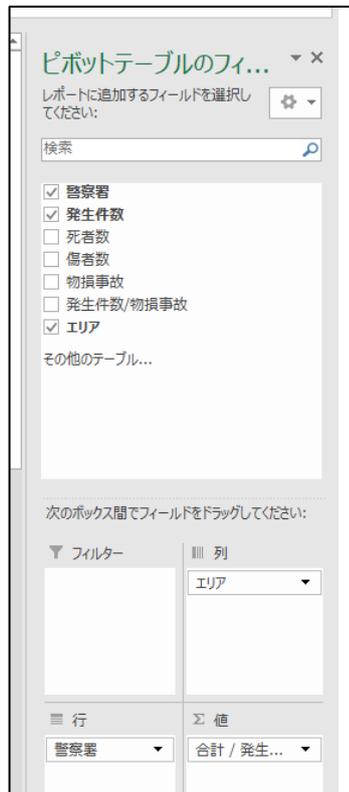
<集計>

- ① ピボットテーブル：挿入タブのピボットテーブルをクリック。
- ② 下図が出てくるので



「テーブルまたは範囲を選択」→「テーブル/範囲」に警察署別交通事故発生状況の表 (A3:F15) を範囲指定し **OK** を押す。

挿入先	設定内容	
G32:~ ※表の左上 がセル G32	行ラベル	警察署
	列ラベル	エリア
	集計値	発生件数
H58:L58	ピボットテーブルのエリア別発生件数の合計を転記(コピー) ※数値は桁区切り(,)で表示	



③ 上記設定を行うため、行・列・値のボックスに該当するフィールドをドラッグする。

【ピボットテーブル】イメー

集計	合計 / 発生	列ラベル	その他	県央	県西	県南	県北	総計
阿南						217		217
阿波吉野川					225			225
高速	7							7
三好					118			118
小松島			196					196
徳島中央			638					638
徳島板野							498	498
徳島名西			540					540
那賀						14		14
美馬					124			124
牟岐						31		31
鳴門							201	201
総計	7	1374	467	262	699	2809		