

# 第22回アビリンピック福井大会

競技種目：表計算

競技課題

選手番号	
選手氏名	

## <競技時間>

1. 競技時間は、60分です。

## <注意事項>

### 1. 競技開始前

- (1) 事前にお渡しした練習問題「競技課題 概要」は、競技中は別の場所にしまってください。
- (2) 参考書（マニュアルを含む）等の競技会場への持ち込みは、禁止します。
- (3) 競技会場では、必ず携帯電話の電源を切ってください。
- (4) 競技実施に関する競技委員の指示には、必ず従ってください。
- (5) 服装等は、作業に支障のないようにしてください。
- (6) 競技開始前に、競技課題が配付されますが、競技委員の指示に従って、次の作業を行ってください。
  - ① 競技課題のページ数を確認してください。
    - ・異常があった場合には、黙って手を挙げてください。
  - ② 競技課題の表紙に、「選手番号」及び「選手氏名」を記入してください。
  - ③ 「競技開始」の合図があるまでは、競技課題を開けないでください。

### 2. 競技開始後

- (1) 競技委員の指示には、必ず従ってください。

なお、指示に従わないことにより、競技実施に支障が生じた場合には、「失格」になることがあります。
- (2) 「競技開始」の合図で始めてください。
- (3) メモが必要な場合には、競技課題の余白又は裏面を使用してください。

- (4) 競技中においては、次の事項に注意してください。
- ①競技委員から指示がない限り、指定されたソフトウェアとフォルダ以外は使用しないでください。
  - ②読みにくい文字等があった場合には、黙って手を上げてください。ただし、競技課題の内容、機器の操作方法、ソフトウェアの内容に関する質問は、受け付けません。
  - ③手洗いに立ちたい場合には、黙って手を挙げて競技委員の指示に従ってください。
  - ④筆記用具等の貸し借りや私語は、禁止します。
- (5) 競技用の機材等は、取り扱いに注意し、損傷を与えないでください。
- (6) 「競技終了時刻」までに、要求された解答を行ってください。
- (7) 「競技終了時刻」前に、解答が完了し、競技を終える場合には、黙って手を挙げ、競技委員の指示に従ってください。
- (8) 「競技終了」の合図があったら、直ちに作業を止めてください。

### 3. 解答に当たっての注意事項

- (1) 課題は、[課題1]～[課題3]の3課題で構成され、各課題に設問が設定されていますので、設問に従って解答してください。  
なお、解答の順番については、問いません。
- (2) 入力文字（半角／全角、大文字／小文字、フォント、サイズ等の区別）については、題意の指示及び表示に従ってください。
- (3) 競技課題で指示のないものは、アプリケーションソフト固有の既定値とします。
- (4) 提供データ及び解答ファイルの保存媒体については、USBメモリとします。
- (5) 解答ファイルは必ずUSBメモリに保存してください。
- (6) 設問で指示した以外のワークシート領域は、使用しないでください。

### 4. 競技終了後

- (1) 競技終了後は、競技委員の指示に従って、次のものを提出してください。
  - ①解答を保存したUSBメモリ
  - ②競技課題（本紙）

【課題1】 表の作成

USBメモリー内のファイル「課題①」を開き、その中のシート「交通事故（高速）」について、以下の設問に従って表を完成させなさい。

設問1. 次の指示に従い、以下の表題を作成しなさい。なお、図形内の文字は全角とする。

福井県の高速度道路における交通事故

区分	設定内容
対象範囲	概ねセル範囲 B3 : P5
図形	<ul style="list-style-type: none"> <li>・種類：横巻き</li> <li>・線の色：単色「黒色」</li> <li>・塗りつぶし：単色「薄い赤色系」</li> </ul>
フォント	MS 明朝で 18 ポイント、黒色系
文字配置	縦、横位置ともに中央揃え

設問2. 以下の表からシートの黄色の塗りつぶしの部分にデータを入力しなさい。

【月別発生状況】

		1月	2月	3月	4月	5月	6月
人身	令和5年	2	1		1	2	3
	令和4年	2	5	1	1		1
死者	令和5年						
	令和4年						
傷者	令和5年	2	2		1	5	6
	令和4年	5	5	1	2		1
物損	令和5年	69	51	42	40	44	48
	令和4年	72	84	46	34	32	29

設問3. 次の指示に従い、関数を用いて求めなさい。

対象範囲	設定内容 (緑色の塗りつぶし部分)
P9 : P16	月別発生状況… 各年の「人身」「死者」「傷者」「物損」の合計
P23 : P30	時間別発生状況… 各年の「人身」「死者」「傷者」「物損」の合計
N38 : N45	天候別発生状況… 各年の「晴」「曇」「雨」「霧」「雪」の合計
D17 : O17	月別発生状況… 月別の「人身」「死者」「傷者」「物損」の合計
D31 : O31	時間別発生状況… 時間別の「人身」「死者」「傷者」「物損」の合計
D18 : O18	月別発生状況… 各月の事故発生数の合計が多い順位 (降順)
D32 : O32	時間別発生状況… 各時間帯の事故発生数の合計が多い順位 (降順)

設問4. 次の指示に従い、計算式を用いて求めなさい。

対象範囲	設定内容 (薄青色の塗りつぶし部分)
E38 : E45、 G38 : G45、 I38 : I45、 K38 : K45、 M38 : M45	<p>「構成率 (%)」</p> <p>= 「事故の発生数」 ÷ 「各年の合計」</p>

設問5. 次の指示に従い、関数を用いて求めなさい。

対象範囲	設定内容 (灰色の塗りつぶし部分)
038、040、 042、044	N列の「合計」の数値から、対応する“矢印”を表示する。 <条件> ① 令和5年の合計数値が、令和4年の合計数値より多い場合は、「↑」を表示 ② 令和5年の合計数値が、令和4年の合計数値と等しい場合は、「→」を表示 ③ ①と②の条件を満たさない場合は、「↓」を表示

設問6. 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
表示形式	E38 : E45、 G38 : G45、 I38 : I45、 K38 : K45、 M38 : M45、 K38 : K45、	小数点以下の表示桁数を調整し、小数点以下第1位までの%表示
	D18 : O18、 D32 : O32、	「〇位」となるように設定
塗りつぶし	B9 : P45	塗りつぶしを「塗りつぶしなし」

設問7. セルA1に選手番号を、セルA2に選手氏名を入力しなさい。ただし、選手番号は全角英数とし、選手氏名は、全角ひらがなで入力しなさい。

設問8. USBメモリー内のフォルダ「解答」に、「課題①解答」のファイル名で保存しなさい。

福井県の高速道路における交通事故

【月別発生状況】

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
人身	令和5年	2	1		1	2	3	3	1	6	2	6	5	32
	令和4年	2	5	1	1		1	3		2	1	6		22
死者	令和5年									1				1
	令和4年							1						1
傷者	令和5年	2	2		1	5	6	3	3	12	3	9	9	55
	令和4年	5	5	1	2		1	3		2	1	7		27
物損	令和5年	69	51	42	40	44	48	41	70	43	57	56	78	639
	令和4年	72	84	46	34	32	29	55	51	60	47	34	91	635
発生数の合計		152	148	90	79	83	88	109	125	126	111	118	183	
多い順(発生数)		2位	3位	9位	12位	11位	10位	8位	5位	4位	7位	6位	1位	

【時間別発生状況】

		0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~12	12~14	14~16	16~18	18~20	20~22	22~24	合計
人身	令和5年	2	2	3	1	6	6	1	2	2	2	3	2	32
	令和4年	4	2	1	1	1	4	3	2		3		1	22
死者	令和5年	1												1
	令和4年	1												1
傷者	令和5年	1	4	4	1	14	9	2	4	3	6	5	2	55
	令和4年	4	5	1	1	2	4	4	2		3		1	27
物損	令和5年	32	24	32	58	57	79	59	101	81	55	35	26	639
	令和4年	31	24	32	56	57	87	77	93	68	44	37	29	635
発生数の合計		76	61	73	118	137	189	146	204	154	113	80	61	
多い順(発生数)		9位	11位	10位	6位	5位	2位	4位	1位	3位	7位	8位	11位	

【天候別発生状況】

		晴		曇		雨		霧		雪		合計	備考
		構成率 (%)		構成率 (%)		構成率 (%)		構成率 (%)		構成率 (%)			
人身	令和5年	6	18.8%	9	28.1%	13	40.6%		0.0%	4	12.5%	32	↑
	令和4年	9	40.9%	2	9.1%	9	40.9%		0.0%	2	9.1%	22	↘
死者	令和5年		0.0%		0.0%	1	100.0%		0.0%		0.0%	1	→
	令和4年		0.0%		0.0%	1	100.0%		0.0%		0.0%	1	↘
傷者	令和5年	12	21.8%	16	29.1%	22	40.0%		0.0%	5	9.1%	55	↑
	令和4年	11	40.7%	2	7.4%	9	33.3%		0.0%	5	18.5%	27	↘
物損	令和5年	298	46.6%	160	25.0%	112	17.5%		0.0%	69	10.8%	639	↑
	令和4年	251	39.5%	132	20.8%	141	22.2%		0.0%	111	17.5%	635	↘

## 【課題2】 装飾・編集

USBメモリー内のファイル「課題②」を開き、以下の設間に従って表を完成させなさい。

設問1. 次の指示に従い、操作を行いなさい。(必ず上から順番に操作すること)

区分	設定内容
シートのコピー	シート「Sheet1」をシートの末尾に複写し、シート名を「データ加工」に修正する(以降は全て「データ加工」のシートに対して操作を行うものとする)
行挿入	1行目の前に2行挿入する
列削除	E列とF列とG列を削除
ユーザー設定の並び替え	B5:E85について、D列(令和6年4月)を「最優先されるキー」とし、E列(令和2年4月)を「次に優先されるキー」として、値が昇順になるように並び替える
項目のコピー	B4:E4の項目をF4:I4にコピーする
選択領域の移動	B46:E87をF5:I46に移動する

設問2. 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
フォントの設定	E4	MS P明朝、12ポイント
	B5:I5	斜体
データの配置	B6:C46 F6:G45	横位置の「中央揃え」
	E4:I4	範囲内で「セルを結合」して、横位置の「右揃え」
塗りつぶしの色	B5:I5	青色系で塗りつぶし

設問3. 次の指示に従い、表のタイトルを加工しなさい。

区分	設定内容
タイトルの作成範囲	B3:D3の範囲で「セルを結合して中央揃え」
塗りつぶしの色	紫色系
フォントの設定	MS P明朝、18ポイント、白色系、太字、下線
行高調整	3行目「30」

設問4. 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
条件付き書式 (数式を使用して書式設定)	C5:C45 G5:G44	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「令和6年4月の小売価格」と「令和2年4月の小売価格」の差が“55円以上”の場合：赤色系の色で塗りつぶす</li> <li>・「令和6年4月の小売価格」と「令和2年4月の小売価格」の差が“50円以上”の場合：オレンジ色系の色で塗りつぶす</li> <li>・「令和6年4月の小売価格」と「令和2年4月の小売価格」の差が“45円以上”の場合：黄色系の色で塗りつぶす</li> </ul>
罫線修正	B4:E45 F4:I44	外枠太罫線
	4行目と5行目の間 (表内のみ)	二重線

区分	対象範囲	設定内容
列幅調整	B列、F列	列幅「14」
	C列、G列	列幅「15」
	D列、E列	列幅「9」
	H列、I列	
行高調整	5行目～46行目	行高「15」

設問5. セル A1 に選手番号を、セル A2 に選手氏名を入力しなさい。ただし、選手番号は全角英数とし、選手氏名は、全角ひらがなで入力しなさい。

設問6. USBメモリー内のフォルダ「解答」に、「課題②解答」のファイル名で保存しなさい。

<完成イメージ>

ガソリンの都市別小売価格				(単位：円/リットル)			
都道府県	地域	令和6年 4月	令和2年 4月	都道府県	地域	令和6年 4月	令和2年 4月
岩手県	盛岡市	166	123	大阪府	枚方市	175	136
東京都	八王子市	168	132	山口県	宇部市	176	124
愛知県	岡崎市	169	118	山口県	山口市	176	128
福岡県	北九州市	169	135	山梨県	甲府市	176	131
栃木県	小山市	170	124	福岡県	福岡市	176	133
青森県	青森市	170	126	埼玉県	所沢市	176	137
愛媛県	今治市	170	137	兵庫県	伊丹市	176	142
秋田県	秋田市	171	122	鳥取県	鳥取市	177	126
宮城県	仙台市	171	126	静岡県	富士市	177	134
千葉県	千葉市	171	126	奈良県	奈良市	177	134
千葉県	浦安市	171	127	神奈川県	横須賀市	177	137
神奈川県	相模原市	171	130	北海道	札幌市	178	118
茨城県	水戸市	171	131	福島県	郡山市	178	131
神奈川県	川崎市	171	133	東京都	立川市	178	134
青森県	八戸市	172	125	静岡県	静岡市	178	137
岡山県	岡山市	172	130	高知県	高知市	178	139
滋賀県	大津市	172	135	兵庫県	神戸市	178	142
徳島県	徳島市	173	119	愛媛県	松山市	179	129
神奈川県	横浜市	173	131	京都府	京都市	179	144
東京都	府中市	173	132	北海道	旭川市	180	130
三重県	松阪市	173	132	福井県	福井市	180	132
栃木県	宇都宮市	173	136	兵庫県	姫路市	180	133
新潟県	新潟市	173	138	大阪府	大阪市	180	144
和歌山県	和歌山市	173	140	長崎県	佐世保市	180	146
兵庫県	西宮市	173	142	香川県	高松市	181	126
北海道	函館市	174	122	富山県	富山市	181	127
茨城県	日立市	174	127	広島県	広島市	181	133
埼玉県	熊谷市	174	128	沖縄県	那覇市	182	133
千葉県	佐倉市	174	131	福島県	福島市	182	140
埼玉県	さいたま市	174	132	宮崎県	宮崎市	182	140
三重県	津市	174	135	石川県	金沢市	183	129
岐阜県	岐阜市	174	136	熊本県	熊本市	183	135
静岡県	浜松市	175	128	長野県	松本市	185	138
広島県	福山市	175	130	長崎県	長崎市	185	138
新潟県	長岡市	175	132	島根県	松江市	186	125
愛知県	名古屋市	175	132	山形県	山形市	186	133
東京都	東京都区部	175	133	佐賀県	佐賀市	186	144
大阪府	堺市	175	133	長野県	長野市	188	135
大阪府	東大阪市	175	133	大分県	大分市	189	145
埼玉県	川口市	175	135	鹿児島県	鹿児島市	191	149
群馬県	前橋市	175	136				

【e-Stat 小売物価統計調査(動向編)より】  
都道府県庁所在市 および 人口15万以上の市

### 【課題3】 グラフ作成

USBメモリー内のファイル「課題③」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. ファイルのデータから、下の<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、特に指示のないフォントについては、全て「MSPゴシック」で「10ポイント」の全角とし、英数字と記号は半角としなさい。

区分	設定内容
作成範囲	新しいシート（グラフシート）とし、シート名は「グラフ」
グラフの種類	2軸上の縦棒グラフとデータにマーカーが付けられた折れ線グラフ
提供データのタイトル	福井県の消防団員数および女性消防団員数の推移
表示内容	福井県における平成20年以降の消防団員数の推移

設問2. 次の指示に従い、グラフの設定を行いなさい。

区分	設定内容
グラフエリア	・枠線の色：単色「黒色」 ・塗りつぶし：単色「黄色系」
グラフタイトル	・タイトルの位置：グラフの上に作成 ・タイトル名：「福井県の消防団員数および女性消防団員数の推移」 ・枠線の色：線なし ・フォント：MSゴシック、20pt、青色系、太字、下線
凡例	・配置：凡例を下に配置 ・塗りつぶし：単色「白色」 ・フォント：MSゴシック、12pt、黒色 ・枠線の色：単色「黒色」 ・破線
主縦軸	・最小値：「5000」 ・フォント：MSゴシック、11pt、黒色 ・最大値：「6000」 ・目盛間隔：「100」
第2縦軸	・最小値：「0」 ・フォント：MSゴシック、11pt、黒色 ・最大値：「500」 ・目盛間隔：「50」
プロットエリア	・枠線の色：単色「黒色」 ・塗りつぶし：単色「白色」 ・位置：次ページの<完成イメージ>と同じになるように大きさを調整
横（項目）軸	・配置：角度「-40°」

設問3. 次の指示に従い、各データ系列の書式設定を行いなさい。

区分	設定内容
消防団員数	・塗りつぶし：「塗りつぶしなし」 ・位置：「外側上」 ・枠線：「線なし」
女性消防団員数	・塗りつぶし：単色「白色」 ・位置：「上」 ・枠線の色：単色「黒色」

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）。また、フォントに関しては、グラフ内と同様に「MSPゴシック」で「10ポイント」とする。

区分	設定内容
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	右側：1段目に選手番号 ：2段目に選手氏名 ただし、選手番号は全角英数とし、選手氏名は、全角ひらがなで入力しなさい。

設問5. USBメモリー内のフォルダ「解答」に、「課題③解答」のファイル名で保存しなさい。

<完成イメージ>

