# 令和 5 年度 第 21 回アビリンピック徳島大会 2023 表計算競技 練習課題

この課題は、「第 2 I 回アビリンピック徳島大会 2023」の練習課題です。 Excel シートを使用し、解答してください。

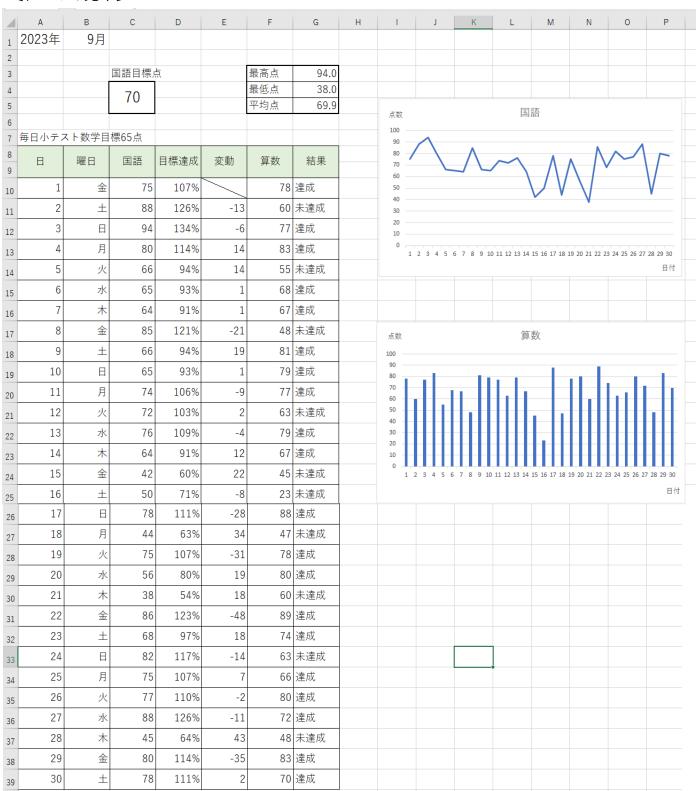
#### 1. 競技課題

- ① 四則演算・参照・関数設定・表示形式・折れ線グラフ・棒グラフの作成
- ② 関数設定・ピポットテーブル集計

【課題 I】四則演算・参照・関数設定・表示形式・折れ線グラフの作成 「毎日小テスト」データの変化を可視化し、点数を意識できるようにする。

課題ファイルシート「課題 I」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すること。

#### [仕上がり見本]



## 設問 | 次の指示に従い、「列の幅」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
列の幅	A:G	幅: 10.13 (86 ピクセル)

## 設問2次の指示に従い、各「四則演算・参照」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
四则冶笠(口) 笠 刺口	A11:A39	足し算=  つ上のセル番地+
四則演算(足し算・割り	D10:D39	割り算=国語目標点 (C4) に対する達成率
算・引き算)	E11:F39	引き算=前日との点数差
参照	B10:B39	参照=A 列の同行

## 設問3次の指示に従い、各「関数」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
関数 (DATE)	AIO	日=DATE(AI,BI,I)
関数 (MAX)	G3	国語の最高点=MAX(C10:C39)
関数 (MIN)	G4	国語の最低点=MIN(C10:C39)
関数 (AVERAGE)	G5	国語の平均点=AVERAGE(C10:C39)
関数(IF)	G10:G39	結果 (例)GIO=IF(CIO>=\$C\$4,"達成","未達成")

# 設問4次の指示に従い、各「表示形式」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容	
	Al	年を表示=##"年"	
   ユーザー定義	ВІ	月を表示=##"月"	
ユーリー足我	A10:A39	日を表示=d	
	B10:B39	曜日を表示=aaa	
パーセントスタイル	D10:D39	パーセンテージ	

設問 5 次の指示に従い、「折れ線グラフ・棒グラフ」を作成すること。

#### 「折れ線グラフ」

区分	対象範囲·設定内容
グラフ範囲	対象範囲=A8:A39·C8:C39
グラフ作成場所	オブジェクト
グラフ作成セル	I5:P13
グラフタイトル	国語
軸ラベル	第   横軸=「日付」右方向移動 軸の書式設定=表示形式 ユーザー設定 種類 d 第   縦軸=「点数」上部移動・横書き変更
プロットエリア	[仕上り見本]参考に広げる

## 「棒グラフ」

区分	対象範囲·設定内容
グラフ範囲	対象範囲=A8:A39·F8:F39
グラフ作成場所	オブジェクト
グラフ作成セル	I16:P24
グラフタイトル	算数
	第   横軸=「日付」右方向移動
軸ラベル	第   縦軸=「点数」上部移動・横書き変更 軸の書式設定=表示形式 ユーザー設定 種類 d
プロットエリア	[仕上り見本]参考に広げる



軸ラベル:軸の書式設定=d 作成グラフ選択→横(項目)軸:選択→グラフツ ール

書式→現在の選択範囲:確認 選択対象の書式設定→下部へ移動 画像参照

#### 【課題 2】

関数設定・ピポットテーブル集計

「読書実感アンケート」をもとに、性別および年代ごとの回答状況がわかる表を作成する。

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。

## [仕上り見本 アンケート回答データ]

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K
1				読書実感アン	ケート						
2											
3	No.	回答日	性別	生年月日	年齢	SF・ファンタジー	試験資格	推理・ミステリー	歴史	その他	読書実感
4	1	2022/6/25	男性	2006/10/5	16	30	90	80	30	40	3
5	2	2022/6/25	男性	2005/10/6	17	50	90	70	30	40	4
6	3	2022/6/26	男性	2014/3/4	8	40	100	90	30	30	2
7	4	2022/6/26	女性	2013/10/9	9	50	70	70	40	10	5
8	5	2022/6/26	女性	2014/10/10	8	40	90	80	40	30	2
9	6	2022/6/26	男性	2009/12/7	12	30	90	80	30	40	2
10	7	2022/6/27	男性	2008/12/8	13	20	90	100	30	30	1
11	8	2022/6/27	男性	2015/10/9	7	50	90	70	40	40	3
12	9	2022/6/28	女性	2014/10/10	8	50	100	70	30	10	3
13	10	2022/6/28	男性	2011/9/5	11	20	70	70	30	10	2
14	11	2022/6/29	女性	2014/10/17	8	30	100	90	30	30	3
15	12	2022/6/29	女性	2016/10/18	6	30	70	70	10	10	3
16	13	2022/6/29	男性	2011/9/8	11	30	90	70	40	30	1
17	14	2022/6/29	女性	2011/9/9	11	30	70	70	10	20	4
18	15	2022/7/21	女性	2014/10/16	8	20	100	90	50	30	3
19	16	2022/7/22	女性	2014/10/17	8	40	70	70	40	40	3
20	17	2022/7/24	女性	2015/10/18	7	50	80	70	20	20	1
21	18	2022/7/24	男性	2011/9/9	11	50	80	80	30	10	2
22	19	2022/7/25	女性	2014/10/16	8	20	80	80	30	10	5
23	20	2022/7/25	女性	2006/2/12	16	20	100	80	10	10	2
24	21	2022/7/25	女性	2013/5/28	9	50	100	80	40	10	4
25	22	2022/7/28	女性	2006/7/22	16	50	100	60	40	40	1
26	23	2022/7/28	女性	2008/7/23	14	40	90	80	40	30	3
27	24	2022/7/28	女性	2013/5/31	9	40	100	90	50	10	4
28	25	2022/7/29	男性	2012/6/1	10	30	90	90	10	40	2
29	26	2022/7/29	女性	2012/6/2	10	30	90	90	10	40	2
1.45	1.40	0000/10/00	I III W	0000/0/5	4.0	10	70	70	40	10	4
145	142	2022/12/23		2006/2/5	16	10	70	70	40	10	1
146	143	2022/12/24		2013/11/9	9	20	70	70	40	30	2
147	144	2022/12/24		2006/11/7	16	20	70	70	40	30	2
148	145	2022/12/24		2013/11/8	9	10	90	70	40	50	1
149	146	2022/12/24		2005/10/6	17	50	100	70	40	30	2
150	147	2022/12/25		2013/11/10	9	20	90	70	40	50	2
151	148	2022/12/26		2013/11/11	9	40	90	70	40	50	4
152	149	2022/12/26		2016/8/12	6	40	90	70	40	30	2
153 154		2022/12/27	男性	2006/2/13	16	10	80	70	50	30	5

# [仕上り見本 ピポットテーブル]

_	-			_				
3	性別	年齢	個数 / 年齢	平均 / SF・ファンタジー	平均/試験資格	平均 / 推理・ミステリー	平均 / 歴史	平均/その他
4	■男性	6-8	10	30	87	73	33	35
5		9-11	22	28.18181818	82.27272727	72.27272727	36.36363636	27.27272727
6		12-14	19	28.42105263	81.05263158	69.47368421	28.94736842	27.36842105
7		15-18	23	31.73913043	86.52173913	70.86956522	33.04347826	26.52173913
8	男性 集計		74	29.59459459	83.91891892	71.21621622	32.97297297	28.10810811
9	■女性	6-8	16	26.875	85.625	73.125	30.625	25
10		9-11	19	30	83.68421053	73.15789474	36.31578947	28.42105263
11		12-14	12	30.83333333	83.33333333	68.33333333	30.83333333	26.66666667
12		15-18	29	30.68965517	83.79310345	74.13793103	35.51724138	28.27586207
13	女性 集計		76	29.73684211	84.07894737	72.76315789	33.94736842	27.36842105
14	総計		150	29.66666667	84	72	33.46666667	27.73333333
1 =								

# [仕上り見本 アンケート集計結果]

	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1				読書調査アンケート算	集計結果			
2								
3			回答人数			ジャンル平均 (点)		
4			合計	SF・ファンタジー	試験資格	推理・ミステリー	歴史	その他
5		6歳-8歳	10	30	87	73	33	35
6		9歳-11歳	22	28	82	72	36	27
7	男性	12歳-14歳	19	28	81	69	29	27
8		15歳-18歳	23	32	87	71	33	27
9		男性計	74	30	84	71	33	28
10		6歳-8歳	16	27	86	73	31	25
11		9歳-11歳	19	30	84	73	36	28
12	女性	12歳-14歳	12	31	83	68	31	27
13		15歳-18歳	29	31	84	74	36	28
14		女性計	76	30	84	73	34	27
15	全体合計		150	30	84	72	33	28

#### 設問 | アンケート回答データに、列の挿入と項目を入力すること。

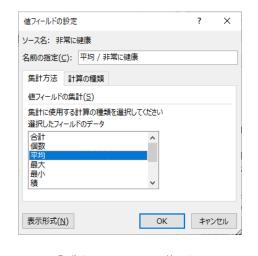
区分	対象範囲	設定内容
列の挿入	E列	空列
項目を入力	E3	年齢

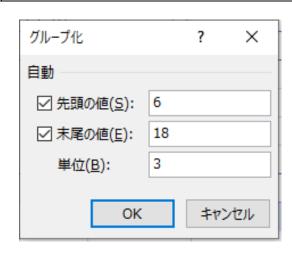
#### 設問2 アンケート回答データの「関数」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
関数 (DATEDIF)	E4:E153	(例) E4=DATEDIF(D4,"2022/12/1","y") ※表示形式は「標準」

#### 設問3 「ピポットテーブル」集計をすること。

区分	対象範囲
テーブル/範囲	課題 3_アンケート回答データ!\$A\$3:\$K\$153
作成場所	新規ワークシート
行 2 項目	性別・年齢
值 6 項目	年齢・SF・ファンタジー・試験資格・推理・ミステリー・歴史・その他
値フィールドの設定	年齢=個数 その他5項目=平均
年齢指定=グループの選択	6 歳から 18 歳 単位=3
レポートレイアウト	表示形式





設問4 「感想アンケート集計結果」へ、指定のピポットテーブルデータを貼り付け編集をすること。

	区分	対象範囲·設定内容
	コピーもと	対象範囲=C4:H14
	貼り付け先	対象範囲=C5:H15
	表示形式=数值	対象範囲=C5:H15