
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 21 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・ピボットテーブル集計

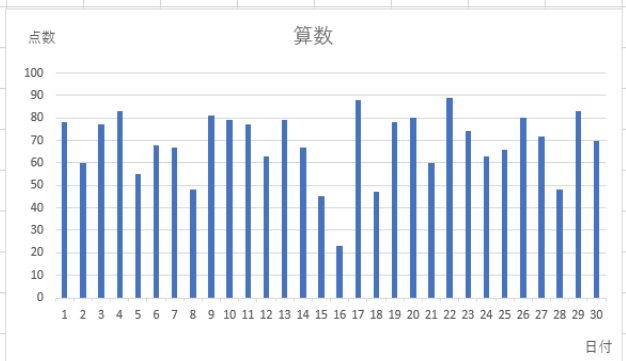
【課題1】四則演算・参照・関数設定・表示形式・折れ線グラフの作成

「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すること。

[仕上がり見本]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	2023年	9月														
2																
3			国語目標点			最高点	94.0									
4			70			最低点	38.0									
5						平均点	69.9									
6																
7			毎日小テスト数学目標65点													
8		日	曜日	国語	目標達成	変動	算数	結果								
9																
10		1	金	75	107%		78	達成								
11		2	土	88	126%	-13	60	未達成								
12		3	日	94	134%	-6	77	達成								
13		4	月	80	114%	14	83	達成								
14		5	火	66	94%	14	55	未達成								
15		6	水	65	93%	1	68	達成								
16		7	木	64	91%	1	67	達成								
17		8	金	85	121%	-21	48	未達成								
18		9	土	66	94%	19	81	達成								
19		10	日	65	93%	1	79	達成								
20		11	月	74	106%	-9	77	達成								
21		12	火	72	103%	2	63	未達成								
22		13	水	76	109%	-4	79	達成								
23		14	木	64	91%	12	67	達成								
24		15	金	42	60%	22	45	未達成								
25		16	土	50	71%	-8	23	未達成								
26		17	日	78	111%	-28	88	達成								
27		18	月	44	63%	34	47	未達成								
28		19	火	75	107%	-31	78	達成								
29		20	水	56	80%	19	80	達成								
30		21	木	38	54%	18	60	未達成								
31		22	金	86	123%	-48	89	達成								
32		23	土	68	97%	18	74	達成								
33		24	日	82	117%	-14	63	未達成								
34		25	月	75	107%	7	66	達成								
35		26	火	77	110%	-2	80	達成								
36		27	水	88	126%	-11	72	達成								
37		28	木	45	64%	43	48	未達成								
38		29	金	80	114%	-35	83	達成								
39		30	土	78	111%	2	70	達成								



設問 1 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
四則演算(足し算・割り算・引き算)	A11:A39	足し算=1つ上のセル番地+1
	D10:D39	割り算=国語目標点(C4)に対する達成率
	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)	A10	日=DATE(A1,B1,1)
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)G10=IF(C10>=\$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
ユーザー定義	A1	年を表示=##"年"
	B1	月を表示=##"月"
	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

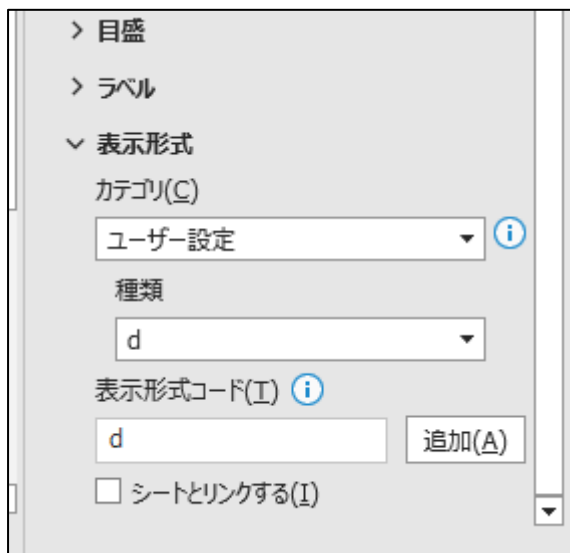
設問 5 次の指示に従い、「折れ線グラフ・棒グラフ」を作成すること。

「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1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1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
軸ラベル	第1横軸=「日付」右方向移動 第1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

[仕上り見本 ピボットテーブル]

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
男性	6-8	10	30	87	73	33	35
	9-11	22	28.18181818	82.27272727	72.27272727	36.36363636	27.27272727
	12-14	19	28.42105263	81.05263158	69.47368421	28.94736842	27.36842105
	15-18	23	31.73913043	86.52173913	70.86956522	33.04347826	26.52173913
男性 集計		74	29.59459459	83.91891892	71.21621622	32.97297297	28.10810811
女性	6-8	16	26.875	85.625	73.125	30.625	25
	9-11	19	30	83.68421053	73.15789474	36.31578947	28.42105263
	12-14	12	30.83333333	83.33333333	68.33333333	30.83333333	26.66666667
	15-18	29	30.68965517	83.79310345	74.13793103	35.51724138	28.27586207
女性 集計		76	29.73684211	84.07894737	72.76315789	33.94736842	27.36842105
総計		150	29.66666667	84	72	33.46666667	27.73333333

[仕上り見本 アンケート集計結果]

A	B	C	D	E	F	G	H
読書調査アンケート集計結果							
		回答人数	ジャンル平均 (点)				
		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
男性	6歳-8歳	10	30	87	73	33	35
	9歳-11歳	22	28	82	72	36	27
	12歳-14歳	19	28	81	69	29	27
	15歳-18歳	23	32	87	71	33	27
	男性計	74	30	84	71	33	28
女性	6歳-8歳	16	27	86	73	31	25
	9歳-11歳	19	30	84	73	36	28
	12歳-14歳	12	31	83	68	31	27
	15歳-18歳	29	31	84	74	36	28
女性計	76	30	84	73	34	27	
全体合計		150	30	84	72	33	28

設問1 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。

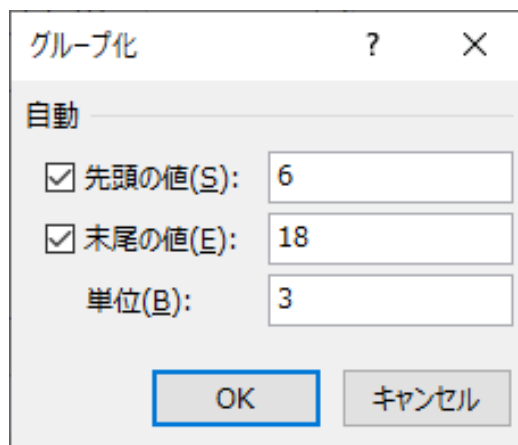
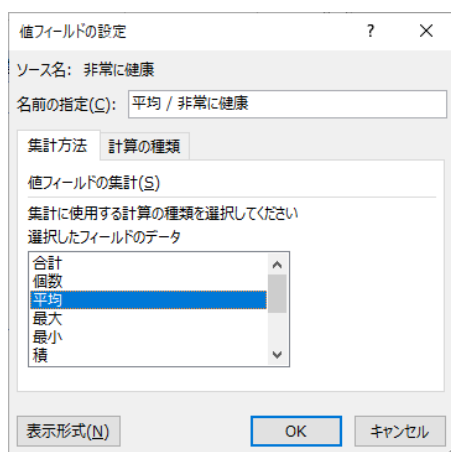
区分	対象範囲	設定内容
列の挿入	E 列	空列
項目を入力	E3	年齢

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 「ピボットテーブル」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
値 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、指定のピボ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=数値	対象範囲=C5:H15