

令和6年度 第22回アビリンピック徳島大会 2024 表計算競技 課題説明書

1. 競技課題

競技は次の3種類の課題で行い、必ず課題1から始めること。(課題2、3共に課題1で作成した売り上げ一覧表を基に作成する。)

課題1: 四則演算・参照・関数設定・表示形式を使用して

シート「マスター_店名・単価・原価表」を使用し3月の各店舗の売上一覧表を作成すること。

課題2: ピポットテーブル集計・四則演算・参照・関数設定・表示形式を使用して

課題1で作成した「売上一覧表」をもとに指定された店舗の「請求書」を作成すること。

課題3: ピポットテーブル集計・四則演算を使用して

課題1で作成した「売上一覧表」をもとに「各商品」の構成比(%)・粗利益(円) 求め商品別分析を複合グラフ・円グラフを使用し可視化すること。

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

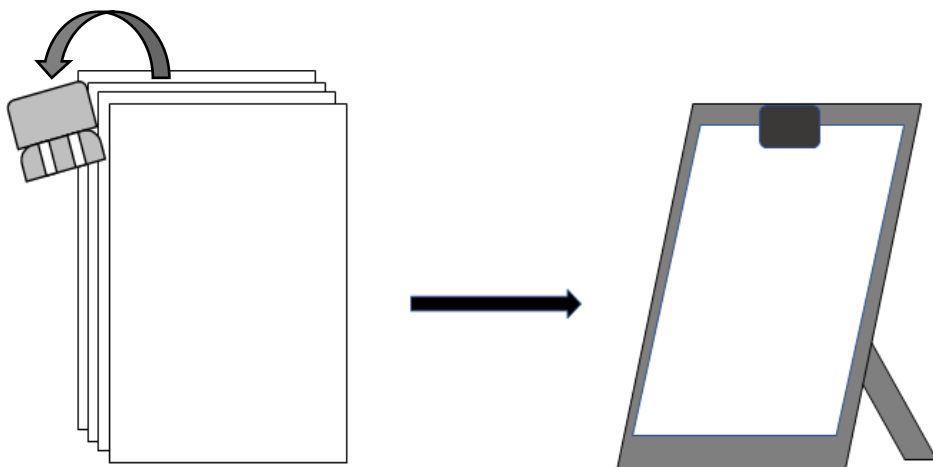
解答時間は90分間とする。説明、設定、の時間は別途設け、競技全体の時間は100分間とする。

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「2024 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 「2024 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ない課題の2種類を配っています。使いやすいほうを使ってください。

第22回アビリンピック徳島大会 2024

表計算競技課題



【課題1～課題3 共通問題】次の指示に従い、「ヘッダー」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
【課題1】ページ設定	ヘッダー:左側	「2024年3月」入力
	ヘッダー:右側	「販売データ」入力
【課題2】ページ設定	ヘッダー:左側	「2024年3月」入力
	ヘッダー:右側	「池田菓子店請求書」入力
【課題3】ページ設定	ヘッダー:左側	「2024年3月」入力
	ヘッダー:右側	「商品別分析」入力

【課題1】四則演算・参照・関数設定・表示形式の作成

シート「マスター_店名・単価・原価表」を使用し3月の各店舗の売上一覧表を作成すること。

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売上一覧表を完成させ、作成したファイルを上書き保存すること。

[仕上り見本:売上一覧表]

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	日付	店コード	店名	商品名	数量	単価	売上金額	
2	2024/3/1	1023	池田菓子店	阿波ういろう	5	350	1,750	
3	2024/3/1	1008	えがおキッチン	さつま芋マフィン	18	520	9,360	
4	2024/3/2	1023	池田菓子店	大福	15	230	3,450	
5	2024/3/2	2001	あわ商店	徳島ラーメンセット	3	1,500	4,500	
6	2024/3/4	1023	池田菓子店	ロールケーキ	2	1,200	2,400	
7	2024/3/5	2001	あわ商店	藍パスタ	2	780	1,560	
8	2024/3/5	1023	池田菓子店	徳島ラーメンセット	6	1,500	9,000	
9	2024/3/5	1023	池田菓子店	和三盆詰合せ	5	1,800	9,000	
10	2024/3/6	1023	池田菓子店	さつま芋マフィン	13	520	6,760	
11	2024/3/6	1023	池田菓子店	徳島ラーメンセット	2	1,500	3,000	
12	2024/3/7	1008	えがおキッチン	さつま芋マフィン	15	520	7,800	
13	2024/3/7	2015	藍染工房	徳島ラーメンセット	15	1,500	22,500	
14	2024/3/13	1023	池田菓子店	阿波ういろう	4	350	1,400	
15	2024/3/13	1023	池田菓子店	徳島ラーメンセット	3	1,500	4,500	
16	2024/3/15	1008	えがおキッチン	ロールケーキ	5	1,200	6,000	
17	2024/3/18	2015	藍染工房	ロールケーキ	22	1,200	26,400	
18	2024/3/18	1023	池田菓子店	大福	25	230	5,750	
19	2024/3/18	1023	池田菓子店	徳島ラーメンセット	5	1,500	7,500	
20	2024/3/18	1008	えがおキッチン	徳島ラーメンセット	3	1,500	4,500	
21	2024/3/19	1008	えがおキッチン	藍パスタ	3	780	2,340	
22	2024/3/21	2015	藍染工房	大福	6	230	1,380	
23	2024/3/22	2001	あわ商店	阿波ういろう	5	350	1,750	
24	2024/3/25	2001	あわ商店	ロールケーキ	7	1,200	8,400	
25	2024/3/26	1023	池田菓子店	藍パスタ	3	780	2,340	
26	2024/3/26	2015	藍染工房	さつま芋マフィン	13	520	6,760	
27	2024/3/28	2015	藍染工房	大福	3	230	690	
28	2024/3/29	1008	えがおキッチン	藍パスタ	4	780	3,120	
29	2024/3/29	1008	えがおキッチン	阿波ういろう	7	350	2,450	
30	2024/3/29	2001	あわ商店	さつま芋マフィン	15	520	7,800	
31	2024/3/30	1023	池田菓子店	和三盆詰合せ	2	1,800	3,600	
32				合計	236		177,760	
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								

設問1 次の指示に従い、関数「VLOOKUP」を使用して「店名・単価」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
関数(VLOOKUP)	C2:C31	セルC2=VLOOKUP(B2,マスター_店名・単価・原価表!\$A\$2:\$B\$5,2,0)
	F2:F31	セルF2=VLOOKUP(D2,マスター_店名・単価・原価表!\$D\$2:\$E\$8,2,0)

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(掛け算)	G2:G31	G2=E2*F2 「数量×単価」

設問3 次の指示に従い、「合計」表示する表を作成すること。

区分	対象範囲	設定内容
文字入力	D32	「合計」入力
表作成	D32:G32	格子設定
斜線	F32	「斜線」左下方向

設問4 次の指示に従い、関数「SUM」を使用して「合計」と「表示形式」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
関数(SUM)	E32	=SUM(E2:E31)「単価」合計
ユーザー定義	G32	=SUM(G2:G31)「売上金額」合計

設問5 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
桁区切りスタイル	F2:G32	桁区切り(通貨)
ユーザー定義	A2:A31	yyyy/m/d

現在「日」のみの表示を、本年度の「年月日」で表示する。

「A2:A31」選択は設定が終了するまで解除しない。

ユーザー定義「yyyy/"3"/d」設定→A2「1900/3/1」表示

「年」部分:置換「1900」を「2024」

「月」部分:「11」「60」入力→「H2:H31」「H2=A2+\$I\$I」

セル「H2:H31」コピー→セル「A2:A31」値の貼り付け

削除=「11」「60」入力・「H2:H31」

【課題2】ピボットテーブル集計・四則演算・参照・関数設定・表示形式を使用して
課題1で作成した「売上一覧表」をもとに指定された店舗の「請求書」を作成すること。

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請求書を完成させ、作成したファイルを上書き保存すること。

[仕上り見本:請求書]

	A	B	C	D	E	F	G
1			請 求 書			2024年4月10日	
2							
3		池田菓子店	御中				
4							
5					さくら商店株式会社		
6					〒 770-0000 徳島県徳島市〇一番地		
7					TEL 088-000-1111 FAX 088-000-1112		
8					登録番号 T1234567890001		
9							
10			65,286 円				
11							
12							
13		日付	商品名	数量	単価	金額	
14		3月1日	阿波ういろ	5	350	1,750	
15		3月2日	大福	15	230	3,450	
16		3月4日	ロールケーキ	2	1,200	2,400	
17		3月5日	徳島ラーメンセット	6	1,500	9,000	
18			和三盆詰合せ	5	1,800	9,000	
19		3月6日	さつま芋マフィン	13	520	6,760	
20			徳島ラーメンセット	2	1,500	3,000	
21		3月13日	阿波ういろ	4	350	1,400	
22			徳島ラーメンセット	3	1,500	4,500	
23		3月18日	大福	25	230	5,750	
24			徳島ラーメンセット	5	1,500	7,500	
25		3月26日	藍パスタ	3	780	2,340	
26		3月30日	和三盆詰合せ	2	1,800	3,600	
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33					小計	60,450	
34					消費税 8%	4,836	
35					合計	65,286	
36							

Sheet1

課題1

課題2

課題3

マスター_店名・単価・原価表



[仕上り見本 ピボットテーブル]

	A	B	C	D
1	店名	池田菓子店		
2				
3	日付	商品名	単価	合計 / 数量
4	2024/3/1	阿波いろいろ	350	5
5	2024/3/2	大福	230	15
6	2024/3/4	ロールケーキ	1200	2
7	2024/3/5	徳島ラーメンセット	1500	6
8		和三盆詰合せ	1800	5
9	2024/3/6	さつま芋マフィン	520	13
10		徳島ラーメンセット	1500	2
11	2024/3/13	阿波いろいろ	350	4
12		徳島ラーメンセット	1500	3
13	2024/3/18	大福	230	25
14		徳島ラーメンセット	1500	5
15	2024/3/26	藍パスタ	780	3
16	2024/3/30	和三盆詰合せ	1800	2
17	総計			90
18				
19				
20				

ピボットテーブルのフィールド

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

- 日付
- 店コード
- 店名
- 商品名
- 数量
- 単価
- 売上金額
- その他のテーブル...

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

フィルター 店名	列 合計 / 数量
行 日付 商品名 単価	値 合計 / 数量

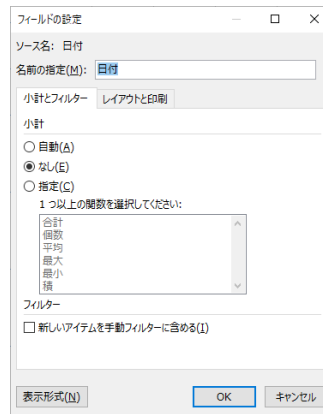
レイアウトの更新を保留する 更新

[シート:課題2 請求書]

A	B	C	D	E	F	G
1	請求書					
2						
3	御中					
4						
5				さくら商店株式会社		
6	いつも、ありがとうございます。			〒 770-0000 徳島県徳島市〇一番地		
7	下記の金額を、ご請求させていただきます。			TEL 088-000-1111 FAX 088-000-1112		
8	ご確認を、宜しくお願い致します。			登録番号 T1234567890001		
9						
10	円					
11						
12	日付	商品名	単価	数量	金額	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33				小計		
34				消費税 8%		
35				合計		
36						

設問1 課題1で作成した「売上一覧表」をもとに「ピボットテーブル」集計すること。

区分	対象範囲
テーブル/範囲	課題1!\$A\$1:\$G\$31
作成場所	新規ワークシート
フィルター	店名=池田菓子店
行3項目	日付・商品名・単価
値1項目	数量
レポートレイアウト	表形式
フィールドの設定:小計	ない=日付・商品名



設問2 「課題2」へ、指定のピボットテーブルデータを貼り付け編集すること。

区分	対象範囲・設定内容
コピーもと	対象範囲=B4:D16
貼り付け先=課題2	対象範囲=C13:E25(値)
表示形式=数値	対象範囲=C13:E25
コピーもと	対象範囲=A4:A16
貼り付け先	対象範囲=B13:B25
表示形式=日付	対象範囲=B13:B25(m"月"d"日";@) ;@表示の有無は問わない
表示形式=日付	対象範囲=F1(yyyy"年"m"月"d"日";@) ;@表示の有無は問わない 日付はさくら商店株式会社の決まりに合わせて下記を参考に入力する。 「さくら商店株式会社は末締め翌月10日に請求書を発行する。」
罫線=見本を参照	対象範囲=B13:B25(外枠=太線・表内=細線)

設問3 指定セルへ「池田菓子店」入力し書式・配置を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
書式設定	A3	「池田菓子店」入力・フォントサイズ14Pt・太字
配置設定	A3・B3	セルを結合・右揃え

設問4 次の指示に従い、各「四則演算・関数・参照」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
四則演算(掛け算)	F13:F25	$F13=D13 \times E13$ 「単価×数量」
関数(SUM)	F33	$=SUM(F13:F32)$ 「金額」小計
四則演算(掛け算)	F34	どちらを使用してもよい「消費税」 $=F33 \times 8\%$ ・ $=E33 \times 0.08$
四則演算(足し算) 関数(SUM)	F35	どちらを使用してもよい「金額」合計 $=F33+F34$ $=SUM(F33:F34)$
参照	C10	$=F35$ 「金額」合計を表示

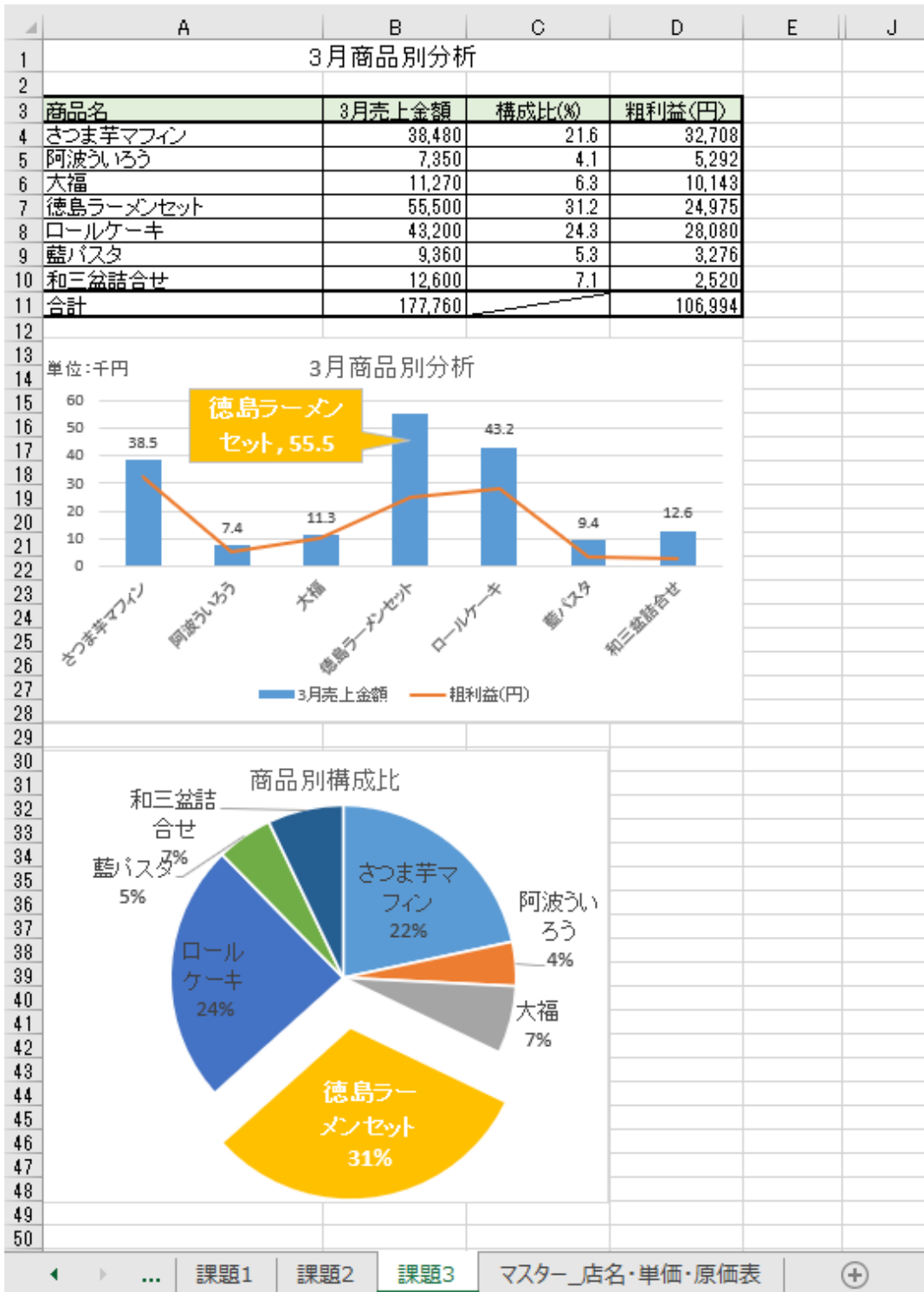
設問5 次の指示に従い、各「表示形式」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
桁区切りスタイル	C10	桁区切り(通貨)
桁区切りスタイル	D13:D32	桁区切り(通貨)
桁区切りスタイル	F13:F35	桁区切り(通貨)

【課題3】ピボットテーブル集計・四則演算を使用して
 課題1で作成した「売上一覧表」をもとに「各商品」の構成比(%)・粗利益(円)を求め商品別
 分析を複合グラフ・円グラフを使用し可視化すること。

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商品別分析を行い、作成したファイルを上
 書き保存すること。

[仕上り見本 3月商品別分析]



[仕上り見本 ピボットテーブル]

	A	B	C
1			
2			
3	行ラベル	合計 / 売上金額	
4	さつま芋マフィン	38480	
5	ロールケーキ	43200	
6	阿波ういろう	7350	
7	大福	11270	
8	徳島ラーメンセット	55500	
9	藍パスタ	9360	
10	和三盆詰合せ	12600	
11	総計	177760	
12			
13			
14			
15			

ピボットテーブルのフィールド

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

- 日付
- 店コード
- 店名
- 商品名
- 数量
- 単価
- 売上金額

その他のテーブル...

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

<p>▼ フィルター</p>	<p>■ 列</p>

≡ 行	Σ 値
商品名	合計 / 売上金額

レイアウトの更新を保留する

更新

[シート:課題3 3月商品別分析]

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	商品名	3月売上金額	構成比(%)	粗利益(円)	
4	さつま芋マフィン				
5	阿波ういろう				
6	大福				
7	徳島ラーメンセット				
8	ロールケーキ				
9	藍パスタ				
10	和三盆詰合せ				
11	合計	0			
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

設問1 課題1で作成した「売上一覧表」をもとに「ピポットテーブル」集計すること。

区分	対象範囲
テーブル/範囲	課題1!\$A\$1:\$G\$31
作成場所	新規ワークシート
行 項目	商品名
値 項目	売上金額

設問2 「課題3」へ、指定のピポットテーブルデータを貼り付け編集すること。

区分	対象範囲・設定内容
コピーもと	対象範囲=A4:B10
貼り付け先=課題3	対象範囲=H12:I18
商品名順に移動	対象範囲=H4:I10
コピーもと=課題3	対象範囲=I4:I10
貼り付け先=課題3	対象範囲=B4:B10(値)

設問3 「課題3」へ、「マスター_店名・単価・原価表」指定データを貼り付けすること。

区分	対象範囲・設定内容
コピーもと=マスター_店名・単価・原価表	対象範囲=F2:F8
貼り付け先=課題3	対象範囲=F4:F10

設問4 次の指示に従い、各「四則演算・関数」を設定すること。

区分	対象範囲	設定内容
四則演算 (割り算・掛け算)	C4:C10	$C4=B4/(\$B$11*100)$ 「構成比(%)」 通貨スタイル・小数点以下第1位まで表示
四則演算 (引き算・掛け算)	D4:D10	$D4=B4-(B4*F4)$ 「粗利益(円)」
関数(SUM) 選択範囲修正	B11	現在=SUM(B5:B10) 修正後=SUM(B4:B10) 構成比(%)合計
関数(SUM)	D11	=SUM(D4:D10) 粗利益(円)合計

設問5 「設問2～設問4」の操作が完了したら設定すること。

区分	対象範囲・設定内容
列非表示	F:I

設問6 次の指示に従い、「複合グラフ・円グラフ」を作成すること。

「複合グラフ」

区分	対象範囲・設定内容
グラフ範囲	対象範囲=課題3!\$A\$3:\$B\$10,課題3!\$D\$3:\$D\$10
グラフ作成場所	オブジェクト
グラフ作成セル	A13:D28
グラフタイトル	3月商品別分析
軸ラベル	第1縦軸=「単位:千円」上部移動・横書き変更
軸の書式設定	表示単価=千円・表示単位のラベルをグラフに表示しない
データラベル	ラベルオプション=値・表示形式=数値・小数点以下の桁数1 ラベルの位置=外側上
データラベル (徳島ラーメンセット) のみ	ラベルオプション=データ吹き出し分類名・値 データ吹き出し=フォント14Pt・白色・太字、塗りつぶし(オレンジ)
プロットエリア	[仕上り見本]参考に広げる

「円グラフ」

区分	対象範囲・設定内容
グラフ範囲	対象範囲=課題3!\$A\$3:\$A\$10,課題3!\$C\$3:\$C\$10
グラフ作成場所	オブジェクト
グラフ作成セル	A30:C48
グラフタイトル	商品別構成比
データラベル	分類名・パーセンテージ・引き出し線を表示する・フォントサイズ12Pt
データラベル (徳島ラーメンセット) のみ	円より切り離す フォント=14Pt・白色・太字
プロットエリア	[仕上り見本]参考に広げる