パソコンスキル認定テスト

【Excel 中級】サンプル問題 解答方法

東京成徳大学

基礎・教養教育センター

サンプル問題

<問題>

Excelを使って以下の表を作成しなさい。
 色付きセルの背景色は自由とする。ただし、文字が読める色にすること。
 表題は表の中央、見出し(色付きセル)は中央揃え、文字は左揃え、数字は右揃えとし、3桁ごとに
 コンマを付けること。

	А	В	С	D	E	F	G
1			販売奨励	金計算表((7月)		
2	⊐ – [*] *	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価
3	101	中丸商事	2,316,200	255			
4	102	上田食品	2,065,600	219			
5	103	木村物産	3,217,000	331			
6	104	川上総業	2,607,600	241			
7	105	十条水産	2,519,600	259			
8	106	西村企画	2,183,400	202			
9	107	北川工業	2,496,600	245			
10							
11		合計					
12							
13			販売奨励	金計算表((8月)		
14	コード	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価
15	101	中丸商事	2,523,100	249			
16	102	上田食品	2,784,800	259			
17	103	木村物産	3,514,900	345			
18	104	川上総業	2,848,600	263			
19	105	十条水産	3,230,800	316			
20	106	西村企画	2,719,000	288			
21	107	北川工業	2,725,600	289			
22							
23		合計					
24							
	()⊦	販売奨励金	+				

2. シート名を 販売奨励金 に変更しなさい。

3.以下を参考にして、7月と8月の販売奨励金計算表における乗率、奨励金、平均単価を求めなさい。

- 乗率・・・売上数量が 300 以上のときは 12%、売上数量が 250 以上 300 未満のときは 11%、売上 数量が 250 未満のときは 10%
- 奨励金=売上金額×乗率

● 平均単価=売上金額÷売上数量 ただし、整数未満切り上げ

- 4. 関数を利用して、7月と8月の販売奨励金計算表における合計を求めなさい。
- 5. 同じシート内(シート[販売奨励金]のI列からN列)に以下の表を作成しなさい。

	Н	I	J	K	L	М	Ν	
1				販売奨励会	12.11111111111111111111111111111111111			
2		コード	取引先店名	7月	8月	前月差	判定	
3		101						
4		102						
5		103						
6		104						
7		105						
8		106						
9		107						
10								
11			合計					
12								
≪ ▶ 販売奨励金 ④								

- 6. 関数 VLOOKUP を利用して、販売奨励金比較表の取引先店名・7月・8月の欄を求めなさい。
- 7. 前月差=8月-7月
- 8. 判定の欄は、以下の条件により求めなさい。
 - 7月と8月の両方とも30万以上の場合・・・A
 - 7月と8月のいずれかが 30 万以上の場合・・・B
 - それ以外・・・**C**
- 9. 関数を利用して、販売奨励金比較表の合計を求めなさい。
- 10. 販売奨励金比較表に関して、8月の降順に並べ替えなさい。
- 販売奨励金比較表における7月・8月の値を取引先店別の3-D縦棒グラフにしなさい。 グラフは、販売奨励金比較表の下に配置しなさい。 タイトルは"取引先別販売奨励金の比較"とする。
- 12. 保存ファイル名は Excel 中級-学籍番号. xlsx としなさい。

【完成例】



Excel 中級 解答方法 (試験時間:30分)

データの入力

Excelを使って以下の表を作成しなさい。
 色付きセルの背景色は自由とする。ただし、文字が読める色にすること。
 表題は表の中央、見出し(色付きセル)は中央揃え、文字は左揃え、数字は右揃えとし、3 桁ごとにコンマを付けること。

(1) A1 セルに表題(販売奨励金計算表(7月))を入力します。

(2) A2 セルから G2 セルに表の見出し(コード、取引先店名、・・・、平均単価)を入力します。

(3) 下図のように、3 行目以降の各セルに数値や文字列などを入力します。

	А	В	С	D	Е	F	G	
1	販売奨励会	≧計算表(7月	3)					
2	コード	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価	
3	101	中丸商事	2316200	255				
4	102	上田食品	2065600	219				
5	103	木村物産	3217000	331				
6	104	川上総業	2607600	241				
7	105	十条水産	2519600	259				
8	106	西村企画	2183400	202				
9	107	北川工業	2496600	245				
10								
11		合計						
12								

配置の設定

(1)「表題は表の中央」の処理をするために、A1 セルから G1 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [配置] グループの [セルを結合して中央揃え] ボタンをクリックします。

יד	イルホーム	· 挿入 /	ページ レイアウト	数式	データ 杉	週表示	ヘルプ	エクセル統計	🔉 何रु	しますか	
貼	 ういので、 ういので、 ういので、 ういので、 ういので、 	取り - ~ ぶつ⊐ピー/貼り付け モード	游ゴシック B I	<u>ש</u> - ש ד <i>ו</i> ר	- 11 - <u>♪</u> - ▲ >ト	 A ▲ ✓ ▲ ✓ ▲ 		= ≫ ~ ≣ •≡ •≡ ∎	さ。新り返して 国 セルを結合 選	全体を表示する むて中央揃え	5
1R	x 7C -	· : ×	√ f _x	販売奨励金	≧計算表(7月)					
	А	В	С	D	E	F	G	н	I.	J	
1	販売奨励金	≩計算表(7)	月)								
2	コード	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価				
3	101	中丸商事	2316200	255							
4	102	上田食品	2065600	219							
5	103	木村物産	3217000	331							
6	104	川上総業	2607600	241							
7	105	十条水産	2519600	259							
8	106	西村企画	2183400	202							
9	107	北川工業	2496600	245							
10											
11		合計									
12											

(2)「見出しは中央揃え」の処理をするために、A2 セルから G2 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [配置] グループの [中央揃え] ボタンをクリックします。

ידר	イル	<i></i> π− <i>L</i>	· 挿入	ぺ-	ージ レイアウト	数式	データ 柞	交閲 表示	ヘルプ	エクセル統計
貼り	お 切り取り お 切り取り お コピー ~ おり付け が 書式のコピー/貼り付け クリップボード の コピー (おり) かりップボード の コピー (おり) の (おり) の コピー (おり) の				游ゴシック B I	<u>U</u> ~ 🗄 、	• 11 • <u>\$</u> •]	 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲		
		クリップオ	ξ-Γ	Z		フォ	ント	2		百
A2		Ŧ	: ×	~	f_{x}	コード				
	1	Ą	В		С	D	E	F	G	н
1					販売奨励	金計算表((7月)			
2	⊐−	۲,	取引先店名	3 3	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価	
3		101	中丸商事		2316200	255				緟

(3) 同様に、B11 セルに対しても中央揃えにします。

罫線の処理

(1) 表の罫線を設定するために、A2 セルから G11 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [フォント] グル ープの罫線ボタンの右にある▽ボタンの中から [格子] を選択します。

יד	イル	ホーム	挿入	ページ レイアウト	、数:	式	データ	校閲	表示	ヘルプ	ľ
貼	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	り 切り耳 11 コピー 「 書式の	なり - ~ のコピー/貼り付(ニード	游ゴシック B I	<u>U</u> ~		- - -	11 ·	A a ă		
A2	2	+	: ×	✓ f _x	⊐ - I D		下罫線(<u>(</u> 上罫線(<u>)</u> 左罫線()	<u>0</u>) 2) <u>L</u>)		G	
1				販売奨励	 金計算		右罫線(<u> </u>	<u>R)</u>			
2	-	۰۴	取引先店名	- 売上金額	売上額		枠なし(<u>N</u>)	_	均単位	Τ
3		101	中丸商事	2316200			格子(<u>A</u>)				
4		102	上田食品	2065600			外枠(<u>S</u>)				
5		103	木村物産	3217000		- <u>i</u>	太い外格	⊧(<u>⊺</u>)			

- (2) セル内の斜線を表示するために、A11 セルを選択して、**罫線ボタン**の右にある▽ボタンの中から [その他の罫線]を選択します。
- (3) 下図のように [罫線] タブの中の [斜線] ボタンをクリックして、[OK] ボタンをクリックします。



(4) 同様に、E11 セル、G11 セルの各セルに対して斜線を表示します。

セルの背景色など

(1) セルに色を付けるために、A2~G2 セルを選択して、[塗りつぶしの色] ボタンの右にある▽ボタン の中から適切な色を選択します。



- (2) 同様に、B11 セルの各セルに色を付けます。
- (3) 数値に3桁ごとのコンマを付けるために、C3~C9 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [数値] グル ープの 「, 「[桁区切りスタイル] ボタンをクリックします。

同様の方法で、下図の「販売奨励金計算表(8月)」の表も作成します。

	А	В	С	D	E	F	G	
12								
13			販売奨励	金計算表(8月)			
14	コード	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価	
15	101	中丸商事	2,523,100	249				
16	102	上田食品	2,784,800	259				
17	103	木村物産	3,514,900	345				
18	104	川上総業	2,848,600	263				
19	105	十条水産	3,230,800	316				
20	106	西村企画	2,719,000	288				
21	107	北川工業	2,725,600	289				
22								
23		合計						
24								

シート名の変更

2. シート名を 販売奨励金 に変更しなさい。

(1) シート名をダブルクリック(またはシート名を右クリックして[名前の変更]を選択)します。



(2) シート名が変更可能な状態になるので、 販売奨励金 と入力して[Enter]キーを押します。

14				
15				
	販売奨励金	÷		
準備完了	(なアクセシビリティ	: 問題ありませ	th l	

計算式・関数の入力

3.以下を参考にして、7月と8月の販売奨励金計算表における乗率、奨励金、平均単価を求めなさい。

- 乗率・・・売上数量が 300 以上のときは 12%、売上数量が 250 以上 300 未満のときは 11%、売上 数量が 250 未満のときは 10%
- 奨励金=売上金額×乗率
- 平均単価=売上金額÷売上数量 ただし、整数未満切り上げ
- (1)「乗率」を求めるために、E3 セルに =IF(D3>=300, 12%, IF(D3>=250, 11%, 10%)) を入力して [Enter]キーを押します。
- (2) E3 セルを選択して % [パーセント スタイル] ボタンをクリックします。
- (3) E3 セルを E3~E9 セルにコピーします。
- ※ 同様の方法で、販売奨励金計算表(8月)の「乗率」を求めます。
- (1) 「奨励金」を求めるために、F3 セルに =C3*E3 を入力して[Enter]キーを押します。
- (2) F3 セルを選択して, [桁区切りスタイル] ボタンをクリックします。
- (3) F3 セルを F4~F9 セルにコピーします。
- ※ 同様の方法で、販売奨励金計算表(8月)の「奨励金」を求めます。
- (1)「平均単価」を求めるために、G3 セルに =ROUNDUP(C3/D3, 0) を入力して[Enter] キーを押します。
 (2) G3 セルを選択して [桁区切りスタイル] ボタンをクリックします。

(3) G3 セルを G4~G9 セルにコピーします。

※ 同様の方法で、販売奨励金計算表(8月)の「平均単価」を求めます。

4. 関数を利用して、7月と8月の販売奨励金計算表における合計を求めなさい。

(1) 「合計」を求めるために、C11 セルに =SUM(C3:C9) を入力して[Enter] キーを押します。

(2) C11 セルを選択して [桁区切りスタイル] ボタンをクリックします。

(3) C11 セルを D11 セルと F11 セルにコピーします。

※ 同様の方法で、販売奨励金計算表(8月)の「合計」を求めます。

5. 同じシート内(シート[販売奨励金]のI列からN列)に以下の表を作成しなさい。

	1	J	K	L	М	Ν	
1			販売奨励金	全比較表			
2	⊐ – [*] *	取引先店名	7月	8月	前月差	判定	
3	101						
4	102						
5	103						
6	104						
7	105						
8	106						
9	107						
10							
11		合計					
12							

下図の「販売奨励金比較表」の表を | 列から N 列に作成します。

6. 関数 VLOOKUP を利用して、販売奨励金比較表の取引先店名・7月・8月の欄を求めなさい。

- (1)「取引先店名」を求めるために、J3 セルに =VL00KUP(I3, \$A\$3:\$G\$9, 2, 0) を入力して[Enter] キーを押します。
- (2) J3 セルを J4 セルから J9 セルにコピーします。
- (3)「**7月**」を求めるために、K3 セルに =VL00KUP(13, \$A\$3:\$G\$9, 6, 0) を入力して[Enter] キーを 押します。
- (4) K3 セルを K4 セルから K9 セルにコピーします。
- (5)「8月」を求めるために、L3セルに =VL00KUP(I3, \$A\$15:\$G\$21, 6, 0) を入力して[Enter]キー を押します。

(6) L3 セルを L4 セルから L9 セルにコピーします。

7. 前月差=8月-7月

(1)「前月差」を求めるために、M3 セルに =L3-K3 を入力して[Enter]キーを押します。

(2) M3 セルを M4 セルから M9 セルにコピーします。

8. 判定の欄は、以下の条件により求めなさい。

- 7月と8月の両方とも30万以上の場合・・・A
- 7月と8月のいずれかが 30 万以上の場合・・・B
- それ以外・・・**C**
- (1) 「**判定**」を求めるために、**N3 セル**に

=IF (AND (K3>=300000, L3>=300000), "A", IF (OR (K3>=300000, L3>=300000), "B", "C"))

を入力して[Enter]キーを押します。

(2) N3 セルを N4 セルから N9 セルにコピーします。

9. 関数を利用して、販売奨励金比較表の合計を求めなさい。

(1) 「合計」を求めるために、K11 セルに =SUM(K3:K9) を入力して[Enter]キーを押します。

(2) K11 セルを選択して [桁区切りスタイル] ボタンをクリックします。

(3) K11 セルを L11 セルと M11 セルにコピーします。

	Ι	J	K	L	М	Ν
1			販売奨励金	≿比較表		
2	コード	取引先店名	7月	8月	前月差	判定
3	101	中丸商事	254,782	252,310	-2,472	С
4	102	上田食品	206,560	306,328	99,768	В
5	103	木村物産	386,040	421,788	35,748	Α
6	104	川上総業	260,760	313,346	52,586	В
7	105	十条水産	277,156	387,696	110,540	В
8	106	西村企画	218,340	299,090	80,750	С
9	107	北川工業	249,660	299,816	50,156	С
10						
11		合計	1,853,298	2,280,374	427,076	
12						

データの並べ替え

10. 販売奨励金比較表に関して、8月の降順に並べ替えなさい。

(1) **12~N9 セル**を選択状態にします。

(2) [データ] タブ→ [並べ替えとフィルター] グループの [並べ替え] ボタンをクリックします。

ファ	イルホー	ム 挿入 ペ	ージ レイアウト	数式 <u>デー</u> タ	校閲表示	〒 自調	動化	
□ 〒 - 90 □ □ 〒 - 90 □ □ 取得 ~ 田 □ 取得 ~ 田 □ 平 示 ~ □ 取得 ~ 田 □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
データの取得と変換 クエリと接続 データの種類 並べ替え								
U2	24		fx					
	Ι	J	К	L	М	Ν	C	
1			販売奨励会	全比較表				
2	コード	取引先店名	7月	8月	前月差	判定		
3	101	中丸商事	254,782	252,310	-2,472	С		
4	102	上田食品	206,560	306,328	99,768	В		
5	103	木村物産	386,040	421,788	35,748	А		
6	104	川上総業	260,760	313,346	52,586	В		
7	105	十条水産	277,156	387,696	110,540	В		
8	106	西村企画	218,340	299,090	80,750	С		
9	107	北川工業	249,660	299,816	50,156	С		
10								

(3) [最優先されるキー]を「8月」にして、[順序]を「大きい順」に設定して [OK] ボタンをクリック します。

並べ替え			? ×
* <u>↓レベルの追加(A)</u> ×レベルの削除(D)	โล เ/งเ/งวะ²-(<u>c</u>) ▲ ▼	オプション(0) 🗹 先頭行をデータの	見出しとして使用する(<u>H</u>)
列	並べ替えのキー	順序	
最優先されるキー 8月	セルの値	✓ 大きい順	~
			ж + ヤンセル

⇒ 「8月」の大きい順(降順)に並べ替えられました。

	I J		К	L	М	N						
1	販売奨励金比較表											
2	コード	取引先店名	7月	8月	前月差	判定						
3	103	木村物産	386,040	421,788	35,748	А						
4	105	十条水産	277,156	387,696	110,540	В						
5	104	川上総業	260,760	313,346	52,586	В						
6	102	上田食品	206,560	306,328	99,768	В						
7	107	北川工業	249,660	299,816	50,156	С						
8	106	西村企画	218,340	299,090	80,750	С						
9	101	中丸商事	254,782	252,310	-2,472	С						
10												
11		合計	1,853,298	2,280,374	427,076							

グラフの作成

11. 販売奨励金比較表における7月・8月の値を取引先店別の3-D 縦棒グラフにしなさい。
 グラフは、販売奨励金比較表の下に配置しなさい。
 タイトルは"取引先別販売奨励金の比較"とする。

(1) **J2~L9 セル**を選択状態にします。

(2) [挿入] タブ→ [グラフ] グループの [縦棒/横棒グラフの挿入] ボタンをクリックします。

ファイル ホーム 挿入 ページ レイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ Power Pivot															
Ľ	ビボットテー おすすめ テーブル アーブル アーブル アーブル 図														
J2	J2 ~ : × / <i>fx</i> 取引先店名							3-D 縦棒		L					
	А	В	С	D	E	F	G				К	L	М	Ν	
1 販売奨励金計算表 (7月)									Г	販売奨励金比較表					
2	コード	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単			à	7月	8月	前月差	判定	
3	101	中丸商事	2,316,200	255	11%	254,782	9,0	2-D 横棒			386,040	421,788	35,748	Α	
4	102	上田食品	2,065,600	219	10%	206,560	9,4				277,156	387,696	110,540	В	
5	103	木村物産	3,217,000	331	12%	386,040	9,7				260,760	313,346	52,586	В	
6	104	川上総業	2,607,600	241	10%	260,760	10,8			-	206,560	306,328	99,768	В	

(3) [3-D 横棒] → [3-D 集合縦棒] アイコンをクリックします。

(4) グラフのタイトルを 取引先別販売奨励金の比較 に変更します。

※ グラフが表と重なった場合には、表と重ならない位置にグラフを移動します。

※ サイズを変更しても構いません。

	А	В	С	D	E	F	G	н	Ι	J	К	L	М	Ν	0	
1	販売奨励金計算表 (7月)								販売奨励金比較表							
2	$\exists - F$	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価		コード	取引先店名	7月	8月	前月差	判定		
3	101	中丸商事	2,316,200	255	11%	254,782	9,084		103	木村物産	386,040	421,788	35,748	Α		
4	102	上田食品	2,065,600	219	10%	206,560	9,432		105	十条水産	277,156	387,696	110,540	В		
5	103	木村物産	3,217,000	331	12%	386,040	9,720		104	川上総業	260,760	313,346	52,586	В		
6	104	川上総業	2,607,600	241	10%	260,760	10,820		102	上田食品	206,560	306,328	99,768	В		
7	105	十条水産	2,519,600	259	11%	277,156	9,729		107	北川工業	249,660	299,816	50,156	С		
8	106	西村企画	2,183,400	202	10%	218,340	10,809		106	西村企画	218,340	299,090	80,750	С		
9	107	北川工業	2,496,600	245	10%	249,660	10,191		101	中丸商事	254,782	252,310	-2,472	С		
10																
11		合計	17,406,000	1,752		1,853,298				合計	1,853,298	2,280,374	427,076	\square		
12																
13	3 販売奨励金計算表 (8月)								取引先別販売将励全の比較							
14	$\neg - F$	取引先店名	売上金額	売上数量	乗率	奨励金	平均単価			-1.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-0+A			
15	101	中丸商事	2,523,100	249	10%	252,310	10,133	450,0	000	_						
16	102	上田食品	2,784,800	259	11%	306,328	10,753	400,0	000							
17	103	木村物産	3,514,900	345	12%	421,788	10,189	350,0	000		_	_				
18	104	川上総業	2,848,600	263	11%	313,346	10,832	300,0	000							
19	105	十条水産	3,230,800	316	12%	387,696	10,225	250,0	000						■7月	
20	106	西村企画	2,719,000	288	11%	299,090	9,441	150,0	000 - 000						■ 8 月	
21	107	北川工業	2,725,600	289	11%	299,816	9,432	100,0	000 /							
22								50,0	000							
23		合計	20,346,800	2,009		2,280,374			0 ++++							
24									不们	1701年 宋小庄)	川工形末 上田園			17		
<	< > 販売奨励金 + : ◀ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●															

ファイルの保存

12. 保存ファイル名は Excel 中級-学籍番号. xlsx としなさい。

(1) [ファイル] タブ→ [名前を付けて保存] → [この PC] → [デスクトップ] を選択します。

(2) [ファイル名] 欄に Excel 中級-学籍番号 を入力して [保存] ボタンをクリックします。

※ 学籍番号の部分は、自分の学籍番号を半角で入力します。