

次の表計算ソフトの記述を読み、各設問に答えよ。

この問題で使用する表計算ソフトの仕様は下記のとおりである。

COUNTIF 関数

範囲のセルの中で条件に一致するセルの数を返す。

書式：COUNTIF(範囲, 条件)

IF 関数

条件が真の時に真の場合、偽の時に偽の場合の計算結果や値を返す。

書式：IF(条件式, 真の場合, 偽の場合)

IFERROR 関数

式にエラーが無ければ式の値を、エラーがあればエラー処理の結果を返す。

書式：IFERROR(式, エラー処理)

ROUNDUP 関数

指定した桁で値を切り上げる。桁を 0 にすると、小数点以下第 1 位で切り上げる。

書式：ROUNDUP(式または値, 桁)

ROUNDDOWN 関数

指定した桁で値を切り捨てる。桁を 0 にすると、小数点以下第 1 位で切り捨てる。

書式：ROUNDDOWN(式または値, 桁数)

SUM 関数

指定した範囲の合計値を求める。

書式：SUM(範囲)

VLOOKUP 関数

検索値を左端に含む行を範囲の中から検索し、指定した列位置の値を返す。検索の型に 0 を指定すると検索値と完全に一致する値を検索し、1 を指定すると検索値と一致する値がない場合に、検索値未満で一番大きい値を検索する。なお、該当する行が検索できなかった場合は、エラーになる。

書式：VLOOKUP(検索値, 検索範囲, 位置, 検索の型)

式

=に続けて計算式や関数などを入力する。

アンパサンド(&)演算子

文字列を連結して1つの文字列にする。

セル番地の参照

セル番地に\$を付けることで、絶対番地（絶対参照）を表す。

他のワークシートの参照

「ワークシート名!セル番地」とすることで他のワークシートのセルを参照することができる。

自動車の販売を行っている J 社では、表計算ソフトを利用して簡易的な見積書を作成している。営業担当者が必要事項を入力することにより、見積書が作成される。

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			御 見 積 書			XXXX年 9月16日	
3						No.	30201
4		郷 覚 様					
5					販売会社	J 社 K 営業所	
6		下記の通り御見積申し上げます。			担当者	須藤 わたる	1503
7							
8			御見積金額		¥2,500,120		
9			上記お見積もりは XXXX年 9月30日まで有効です				
10							
11			車種		カルア		
12			グレード		V		
13							
14							
15		車体本体価格	2,480,000		ディーラーオプション明細	金額	
16		お値引き額	200,000		ロアガーニッシュ フロント	43,200	X
17		車両店頭引渡価格	2,280,000		ロアガーニッシュ サイド	45,000	X
18		ディーラーオプション合計	220,120		ロアガーニッシュ リア	43,200	X
19					オートDナイトミラー	25,000	
20		メーカーオプション明細	金額		フロアマット	18,000	X
21		カーナビ B	150,000		ドアバイザー	10,000	
22		フォグランプ	80,000				
23		ボディーカラー A	50,000				
24							
25							
26							
27					小計	184,400	
28					点検パック	41,160	
29					延長保証マモル	13,000	
30					お値引き額	18,440	
31		メーカーオプション合計	280,000		ディーラーオプション合計	220,120	
32							

図 1 「見積書」ワークシート

- ・日付は、見積書作成日が自動的に表示されるように関数が設定されている。
- ・No.は、営業所ごとに連番が自動的に設定される。
- ・車種とグレード、メーカーオプション、ディーラーオプションは、お客様が希望するものが入力される。

- ・自動車に標準で装備されていない部品等はオプションとして用意されており，自動車製造時に取り付けるメーカーオプションと，販売店で取り付けるディーラーオプションがある。メーカーオプションの金額は，車両本体価格に合算される。
- ・セル C 16 の「お値引き額」は，営業担当者によって入力される。
- ・「点検パック」と「延長保証マモル」は，ディーラーオプションとして入力される。

＜設問 1＞ 「見積書」ワークシートの担当者の表示に関する次の記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

セル G6 に入力された社員番号を「社員表」ワークシートから検索し，氏名を表示するため，セル F6 に次の式を入力する。なお，「社員表」ワークシートには 100 行までデータが入力されており，セル G6 が未入力であれば空表示にする。また，「社員表」ワークシート中に社員番号が存在しなければ"ERROR"と表示する。

= (1)

	A	B
1	社員番号	氏 名
2	1008	吾川 聡
3	1013	斉藤 良文
4	1019	福田 浅子
5	1025	工藤 雄三
6	1027	安西 絵美
7	1033	高橋 敬
⋮	⋮	⋮
100	1941	渡辺 美奈子

図 2 「社員表」ワークシート

(1) の解答群

- ア． IF (G6="", "", IFERROR (VLOOKUP (G6, 社員表!A2:B100, 2, 0), "ERROR"))
- イ． IF (G6="", IFERROR (VLOOKUP (G6, 社員表!A2:B100, 2, 0), "ERROR"), "")
- ウ． IF (G6="", "ERROR", IFERROR (VLOOKUP (G6, 社員表!A2:B100, 2, 0), ""))
- エ． IF (G6<>"", IFERROR (VLOOKUP (G6, 社員表!A2:B100, 2, 0), ""), "ERROR")

＜設問 2＞ メーカーオプションの表示に関する次の記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

セル B21 以降に入力されたメーカーオプション明細の品名を「メーカーオプション」ワークシートから検索し，金額を表示するため，セル C21 に次の式を入力し，セル C22～C30 まで複写した。なお，「メーカーオプション」ワークシートには 30 行までデータが入力されており，「メーカーオプション」ワークシート中にオプション品が存在しなければ空表示にする。

= (2)

	A	B
1	品名	金額
2	カーナビ A	120,000
3	カーナビ B	150,000
4	カーナビ C	220,000
5	バックカメラ	30,000
6	15インチアルミホイール4本セット	80,000
7	16インチアルミホイール4本セット	120,000
8	17インチアルミホイール4本セット	150,000
9	エアロセット	200,000
10	フォグランプ	80,000
⋮	⋮	⋮
30	シートカラー C	38,000

図3 「メーカーオプション」ワークシート

また、セル C31 にメーカーオプションの合計金額を求めるため、次の式を入力した。
 = SUM(C21:C30)

(2) の解答群

- ア. IFERROR(VLOOKUP(B21, メーカーオプション!A2:B30, 2, 0), "")
 イ. IFERROR(VLOOKUP(B21, メーカーオプション!A\$2:B\$30, 2, 0), "")
 ウ. IFERROR(VLOOKUP(B21, メーカーオプション!\$A2:\$B30, 2, 0), "")
 エ. IFERROR(VLOOKUP(B21, メーカーオプション!\$A2:B30, 2, 1), "")

<設問3> ディーラーオプションの表示に関する次の記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

セル E16 以降に入力されたディーラーオプションの品名を「ディーラーオプション」ワークシートから検索し、金額を表示するため、セル F16 に次の式を入力し、セル F17～F26 まで複写した。なお、「ディーラーオプション」ワークシートには 50 行までデータが入力されており、「ディーラーオプション」ワークシート中にオプション品が存在しなければ空表示にする。

= (3)

	A	B	C
1	品名	金額	割引パック
2	ロアガーニッシュ フロント	43,200	X
3	ロアガーニッシュ リア	43,200	X
4	ロアガーニッシュ サイド	45,000	X
5	フロントグリル	51,000	X
6	テールゲートスポイラー	29,900	
7	エンブレムイルミネーション	29,900	
8	ゴールドエンブレム	5,250	
9	ドアライニングイルミネーション	32,800	
⋮	⋮	⋮	⋮
50	ドアバイザー	10,000	

図4 「ディーラーオプション」ワークシート

また、ディーラーオプションには割引が適用される場合がある。「ディーラーオプション」ワークシートの「割引パック」に“X”が入力されているものを購入した場合、

その個数によって割引率が決まる。この商品が3または4個含まれていれば10%、5個以上含まれていれば15%をディーラーオプションの合計金額から割引く。

そこで、対象となるオプション品かをセルG16~G26に"X"で表示するため、セルG16に金額を表示するための式と同様の式を入力し、セルG17~G26まで複写した。なお、付属品明細ワークシート中に付属品が存在しなければ空表示にする。

ディーラーオプションの割引が適用された場合、セルE30に「お値引き額」と表示し、その金額をセルF30に表示する。割引が適用されない場合は、両方とも空表示にする。

セルE30には次の式を入力した。

= IF((4), "お値引き額", "")

セルF30には次の式を入力した。なお、小数点以下が発生する場合は、「お値引き額」が大きくなるように整数値に調整する。

= IF(COUNTIF(G16:G26, "X")>4, (5), IF((4), (6), ""))

セルF31は、値引き額を考慮したディーラーオプションの合計を求める次の式を入力した。

= IF(E30="", (7), (7) - F30)

(3) の解答群

- ア. =IFERROR(VLOOKUP(E16, ディーラーオプション!A2:C50, 2, 0), "")
- イ. =IFERROR(VLOOKUP(E16, ディーラーオプション!A\$2:C\$50, 2, 0), "")
- ウ. =IFERROR(VLOOKUP(E16, ディーラーオプション!\$A2:\$C50, 2, 0), "")
- エ. =IFERROR(VLOOKUP(E16, ディーラーオプション!\$A2:C50, 2, 1), "")

(4) の解答群

- ア. COUNTIF(G16:G26, "X")>2
- イ. COUNTIF(G16:G26, "X")>3
- ウ. COUNTIF(G16:G26, "X")>4
- エ. COUNTIF(G16:G26, "X")>5

(5), (6) の解答群

- ア. ROUNDUP(F27*0.1, 0)
- イ. ROUNDUP(F27*0.15, 0)
- ウ. ROUNDDOWN(F27*0.1, 0)
- エ. ROUNDDOWN(F27*0.15, 0)

(7) の解答群

- ア. SUM(F28:F30)
- イ. SUM(F16:F29)
- ウ. SUM(F27:F29)
- エ. SUM(F27:F30)

<設問 4> 車体本体価格の表示に関する次の記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

セル C15 に車体価格とメーカーオプションを加算した車体本体価格を求める。

車体価格は「価格表」ワークシートから車種とグレードにより検索する。なお、「価格表の」A 列は、検索に使用するために車種とグレードを結合した文字列である。価格表に車種とグレードが存在しなければ空表示にする。

また、「価格表」ワークシートには 50 行までデータが入力されている。

= (8)

	A	B	C	D
1	検索キー	車種	グレード	車体価格
2	MOCOTTO B	MOCOTTO	B	1,200,000
3	MOCOTTO S パッケージ	MOCOTTO	S パッケージ	1,360,000
4	MOCOTTO X パッケージ	MOCOTTO	X パッケージ	1,400,000
5	M ワゴン X	M ワゴン	X	1,500,000
6	M ワゴン Z	M ワゴン	Z	1,650,000
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	スーパースター E	スーパースター	E	4,700,000

図 5 「価格表」ワークシート

セル C17 は、車体本体価格から値引き額を引いた値を計算するため、次の式を入力した。

= C15-C16

セル C18 は、セル F31 の値を参照するため、次の式を入力した。

= F31

セル D8 には見積金額として、セル C17 と C18 の和を計算するため、次の式を入力した。

= C17+C18

(8) の解答群

- ア. IFERROR(VLOOKUP(D11&D12, 価格表!A2:D50, 3, 0) + C31, "")
- イ. IFERROR(VLOOKUP(D11&D12, 価格表!A2:D50, 3, 0) + F31, "")
- ウ. IFERROR(VLOOKUP(D11&D12, 価格表!A2:D50, 4, 0) + C31, "")
- エ. IFERROR(VLOOKUP(D11&D12, 価格表!A2:D50, 4, 0) + F31, "")