

Microsoft Excel 2013
試験問題解答方法
2024 年 4 月

情報処理技能検定試験

表 計 算

模擬問題集

1・準1 級編



日本情報処理検定協会

情報処理技能検定試験（表計算）についての注意事項や作成手順などを紹介します。ここで紹介する手順は、Microsoft Excel2013 を基に説明しています。※画面表示等は、バージョンにより異なる場合があります。

練習を始める前に

問題の構成

<問題>

<入力データ>

<処理条件>

<出力形式>

情報処理技能検定試験（表計算） 1 級練習問題

<問題>

1. 下記の<入力データ>を基に、<処理条件>に従って表およびグラフを作成し、印刷しなさい。
表題は表の中央、見出しは中央揃え、文字は左揃え、数字は右揃えとし、3 桁ごとにコンマをつけること。
2. 使用したテーブルを印刷しなさい。（表の形式は問わない）
3. データ保存またはすべての表の数式印刷をしない。
4. 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

<入力データ>

C/O	区分	前期数量	後期数量
101X	11	694	506
202Z	21	490	356
303Y	32	500	450
404X	15	650	489
101X	31	345	486
202Z	26	541	489
303Y	11	760	688
404X	15	618	754
101X	28	800	700
202Z	29	543	362
303Y	35	372	468
404X	38	486	658
101X	33	612	536
202Z	22	729	689
303Y	15	851	710
404X	24	597	612

<商品テーブル>

C/O	商品	定価	手数料率
101X	A	1,240	7.3%
202Z	B	980	6.9%
303Y	C	1,130	6.5%
404X	D	780	6.1%

<乗率テーブル>

等級	区分		
	～15	16～30	31～
X	1.7%	2.6%	3.5%
Y	1.5%	2.4%	3.3%
Z	1.3%	2.2%	3.1%

<処理条件>

1. <出力形式1>のような販売手数料一覧表を作成しなさい。（――の部分空白とする）
2. 商品名は<商品テーブル>の商品を表検索し、“商品”の文字を開数または演算子を使用して結合しなさい。
（例 A商品）
3. 等級は、C/Oの右から1文字目とし、開数を使用し求めなさい。
4. 売価＝定価×0.93（整数未満切り捨て） ※定価は<商品テーブル>を参照する。
増減絶対値＝前期数量－後期数量 または 増減絶対値＝後期数量－前期数量
売上額＝売価×（前期数量＋後期数量）
5. 手数料率は<商品テーブル>を表検索しなさい。（%の小数第1位までの表示とする）
6. 手数料＝売上額×手数料率（整数未満切り上げ）
7. 乗率は<乗率テーブル>を参照し、求めなさい。（%の小数第1位までの表示とする）
報奨金＝売上額×乗率（10位未満切り捨て）
8. 合計を求めなさい。
9. <出力形式1>と同じ形式で、後期数量が600以下で手数料が60,000以上を抽出しなさい。
表題は“販売手数料一覧表（後期数量600以下・手数料60,000円以上）”とし、売上額の降順にソートしなさい。
10. 販売手数料一覧表を基に<出力形式2>のような処理をしない。
11. 販売手数料一覧表を基に<出力形式3>のような処理をしない。（平均は整数未満四捨五入の表示とする）
12. 算線の太線と細線を区別する。（外枠は太線とする）
13. <出力形式2>の手数料・報奨金を商品名別の積み上げ縦棒グラフにしなさい。
タイトルは“手数料・報奨金の比較”とし、凡例は“手数料”、“報奨金”とする。

<出力形式1>

C/O	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
（ 途 中 省 略 ）												
合 計												

<出力形式2>

商品名	売上額	手数料	報奨金
A商品			
B商品			
C商品			
D商品			

<出力形式3>

後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均
手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数
等級がXまたはZの手数料の合計

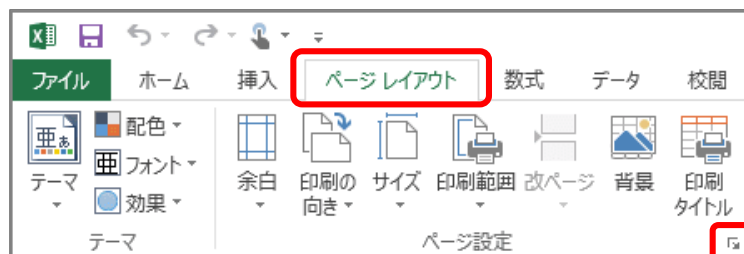
- <問題>
表を作成するにあたっての前提（項目の配置や表示形式の設定など）と試験時間について記載されています。
- <入力データ>
本問題で使用するデータが記載されています。<入力データ>は問題ごとに異なります。
- <商品テーブル>・<乗率テーブル>
本問題の処理条件の中で使用するテーブルや式、詳細の判定条件などが記載されています。これらのテーブルは、問題ごとに異なります。
- <処理条件>
表を作成する際に設定する計算式などの処理が記載されています。<処理条件>は問題ごとに異なります。
- <出力形式>
本問題で作成する表の形式が記載されています。
<処理条件>の中に、どの出力形式で作成するかの指示があるので、指示に従い作成します。
最終的にこの形式の表を作成し、答案として提出します。
作成する表の形式や数は問題によって異なります。

試験前にすること

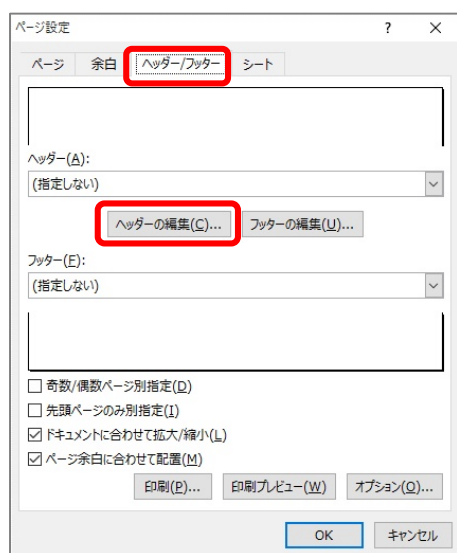
受験番号・名前の入力

A 1 セルもしくはヘッダーに受験番号と名前を入力します。
ここではヘッダーに入力して問題を解きます。

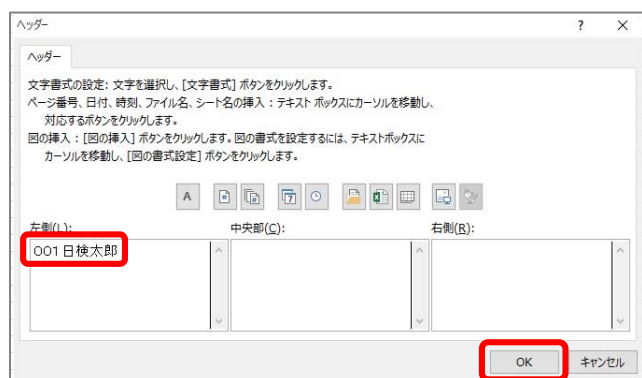
(1) [ページレイアウト] タブ-[ページ設定] グループの  をクリックします。



(2) [ヘッダー/フッター] タブに切り替え、[ヘッダーの編集] をクリックします。



(3) 左側に「受験番号・名前」を入力して [OK] をクリックします。



検定のポイント

受験番号は試験日当日までに発表されます。

1 級練習問題解答方法

問題文を基に処理条件に従って1級の解答をします。

表題・見出し・入力データの入力

1. <出力形式1>のような販売手数料一覧表を作成しなさい。(――の部分は空白とする)

(1) A1セルに「販売手数料一覧表」と入力し、「CO」から順に右へ「報奨金」までの見出しを入力します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販売手数料一覧表												
2													

検定のポイント

表題や見出し、名前などの文字間隔は<出力形式>のとおりでなくても減点にはなりません。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販売手数料一覧表												
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
3													
4													

(2) 見出しの下に入力データをすべて入力します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販売手数料一覧表												
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
3	101X			11		694	566						
4	202Z			21		400	356						
5	303Y			32		500	450						
6	404X			15		650	489						
7	101X			31		345	486						
8	202Z			26		541	489						
9	303Y			11		760	668						
10	404X			15		618	754						
11	101X			28		800	700						
12	202Z			29		543	362						
13	303Y			35		372	468						
14	404X			38		486	658						
15	101X			33		612	536						
16	202Z			22		729	689						
17	303Y			15		851	710						
18	404X			24		597	612						
19													

検定のポイント

<出力形式>の項目位置と<入力データ>の項目数・位置は違う場合が多いので、間違った位置に入力しないように注意してください。

「商品名」項目の処理

2. 商品名は<商品テーブル>の商品を表検索し、“商品”の文字を関数または演算子を使用して結合しなさい。
(例 A商品)

複数の文字列（別々のセルにあるデータや文字列など）を結合して1つの文字列にします。
文字列の結合には“&”演算子を使用します。

=VLOOKUP (A3, \$O\$4:\$R\$7, 2, 0)&"商品"

- ※「VLOOKUP (A3, \$O\$4:\$R\$7, 2, 0)」は<商品テーブル>の「商品」を表検索する関数
- ※「&」は半角で入力します
- ※「商品」は文字列なので「"」で囲みます

- (1) <商品テーブル>を参照し、O2セルからテーブルを作成します。

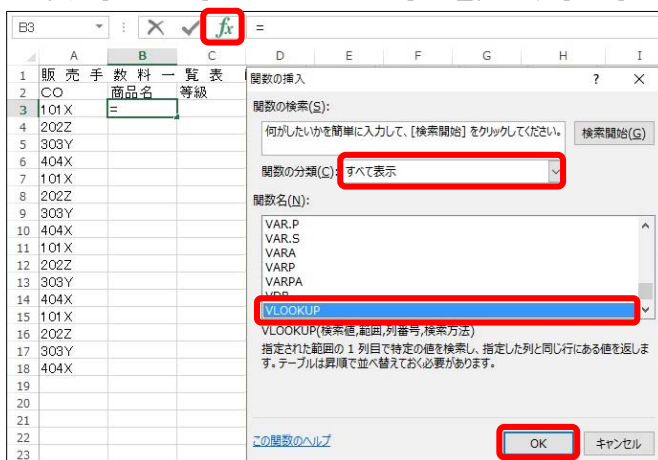
	O	P	Q	R
1				
2	<商品テーブル>			
3	CO	商品	定価	手数料率
4	101X	A	1,240	7.3%
5	202Z	B	980	6.9%
6	303Y	C	1,130	6.5%
7	404X	D	780	6.1%

検定のポイント

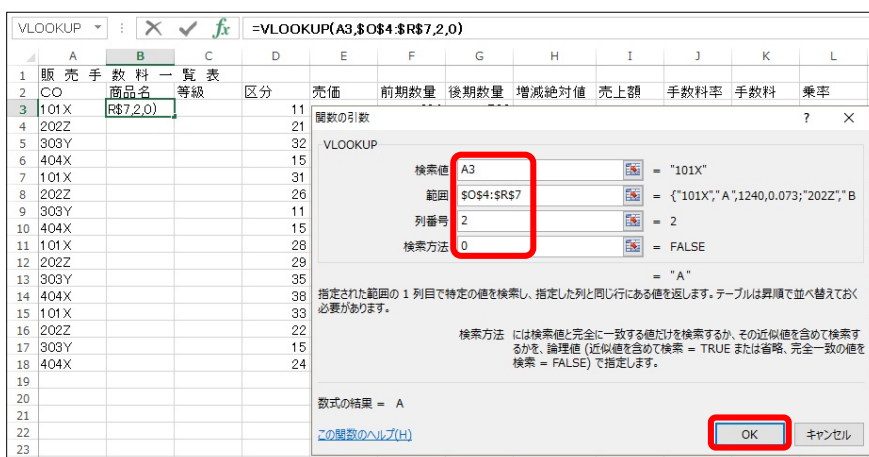
- ※表検索するテーブルの作成位置は問いません。
- ※完全一致の場合、検索箇所の数値を昇順にしなくても構いません。
- ※表検索するテーブルの表題、見出しや罫線がなくても減点にはなりません。

	O	P	Q	R
1				
2				
3				
4	101X	A	1,240	7.3%
5	202Z	B	980	6.9%
6	303Y	C	1,130	6.5%
7	404X	D	780	6.1%

- (2) 数式バーの  [関数の挿入] をクリックし、[関数の挿入]ダイアログボックスで、[関数の分類]を[すべて表示]にして[VLOOKUP]を選択し、[OK]をクリックします。



- (3) [検索値]に「A3」、[範囲]に「\$O\$4:\$R\$7」と設定して、[列番号]に「2」、[検索方法]に「0」と入力し[OK]をクリックします。



(4) 数式バーのVLOOKUP関数の後ろに「&"商品"」と入力します。

VLOOKUP		:				=VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,2,0)&"商品"	
	A	B	C	D	E	F	G
1	販売手数料一覧表						
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量
3	101X	&"商品"		11		694	566
4	202Z			21		400	356
5	303Y			32		500	450
6	404X			15		650	489
7	101X			31		345	486
8	202Z			26		541	489

(5) 結果が表示されていることを確認し、B18セルまでコピーします。

B3		:				=VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,2,0)&"商品"			
	A	B	C	D	E	F	G		
1	販売手	教科一覧表							
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量		
3	101X	A商品		11		694	566		
4	202Z			21		400	356		
5	303Y			32		500	450		
6	404X			15		650	489		
7	101X			31		345	486		
8	202Z			26		541	489		

B3	:	X	✓	fx	=VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,2,0)&"商品"			
	A	B	C	D	E	F	G	
1	販 売 手	数 料	一 覧 表					
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	
3	101X	A商品		11		694	566	
4	202Z	B商品		21		400	356	
5	303Y	C商品		32		500	450	
6	404X	D商品		15		650	489	
7	101X	A商品		31		345	486	
8	202Z	B商品		26		541	489	
9	303Y	C商品		11		760	668	
10	404X	D商品		15		618	754	
11	101X	A商品		28		800	700	
12	202Z	B商品		29		543	362	
13	303Y	C商品		35		372	468	
14	404X	D商品		38		486	658	
15	101X	A商品		33		612	536	
16	202Z	B商品		22		729	689	
17	303Y	C商品		15		851	710	
18	404X	D商品		24		597	612	
19								

検定のポイント

CONCATENATE 関数を使用しても文字列を結合できます。

<CONCATENATE 関数>

=CONCATENATE (文字列 1, 文字列 2)

この処理の場合

=CONCATENATE (VLOOKUP (A3, \$O\$4:\$R\$7, 2, 0), "商品")

※文字列 2 の「商品」は文字列なので「"」で囲みます

関数の引数

CONCATENATE

文字列1: VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,2,0) = "A"

文字列2: "商品" = "商品"

文字列3: = 文字列

文字列4: = 文字列

= "A 商品"

複数の文字列を結合して 1 つの文字列にまとめます。

文字列3: 文字列1, 文字列2,... には 1 つにまとめる 1 ~ 255 個までの文字列を指定できます。引数には文字列、数値、または単一セルの参照を指定します。

数式の結果 = A 商品

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

[文字列 1]に「VLOOKUP (A3, \$O\$4:\$R\$7, 2, 0)」を挿入し、
[文字列 2]に「"商品"」と入力します。

「等級」項目の処理

3. 等級は、C Oの右から1文字目とし、関数を使用し求めなさい。

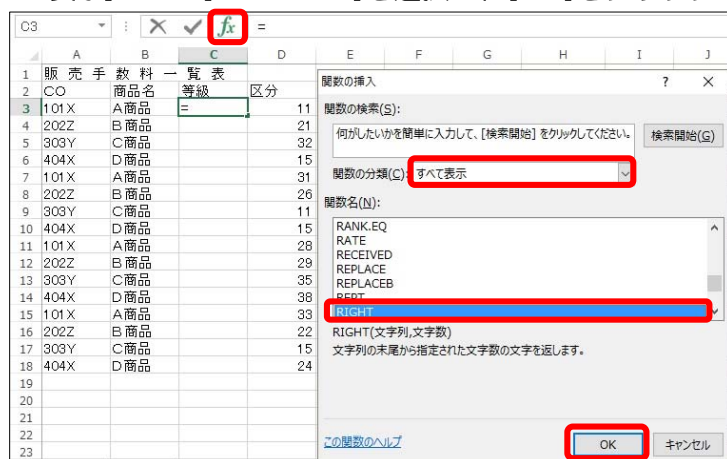
文字列の右端（末尾）から、指定した数の文字を求める場合、RIGHT関数を使用します。
 <RIGHT関数>

=RIGHT(文字列, 文字数) ※[文字列]にはセル番地を設定できます。

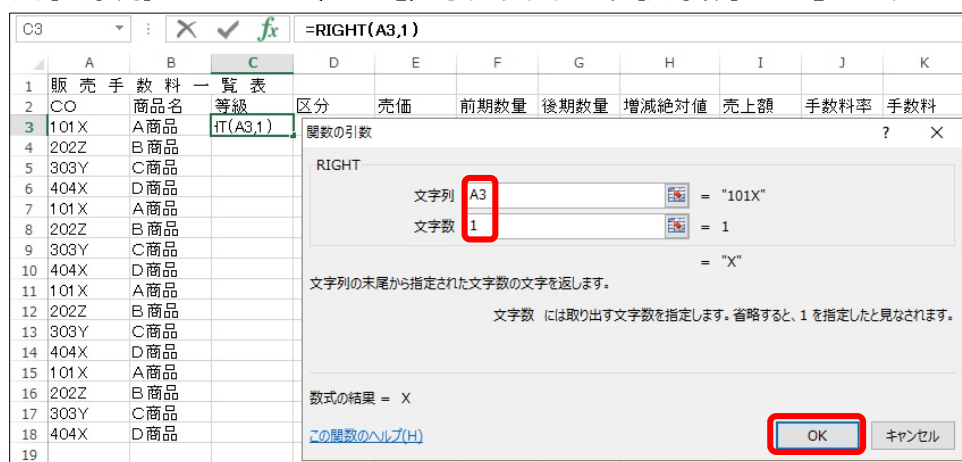
この処理条件の場合は、

=RIGHT(A3, 1) ※「A3」セルは「CO」

(1) 数式バーの  [関数の挿入] をクリックし、[関数の挿入]ダイアログボックスで、[関数の分類]を[すべて表示]にして[RIGHT]を選択し、[OK]をクリックします。

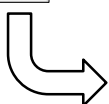


(2) [文字列]にA3セル（「CO」）をクリックし、[文字数]に「1」と入力して[OK]をクリックします。



(3) 結果が表示されていることを確認し、C18セルまでコピーします。

	A	B	C	D	E	F	G
1	販売手数料一覧表						
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量
3	101X	A商品	X	11		694	566
4	202Z	B商品		21		400	356
5	303Y	C商品		32		500	450



	A	B	C	D	E	F	G
1	販売手数料一覧表						
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量
3	101X	A商品	X	11		694	566
4	202Z	B商品	Z	21		400	356
5	303Y	C商品	Y	32		500	450
6	404X	D商品	X	15		650	489
7	101X	A商品	X	31		345	486
8	202Z	B商品	Z	26		541	489
9	303Y	C商品	Y	11		760	668
10	404X	D商品	X	15		618	754
11	101X	A商品	X	28		800	700
12	202Z	B商品	Z	29		543	362
13	303Y	C商品	Y	35		372	468
14	404X	D商品	X	38		486	658
15	101X	A商品	X	33		612	536
16	202Z	B商品	Z	22		729	689
17	303Y	C商品	Y	15		851	710
18	404X	D商品	X	24		597	612

検定のポイント

LEFT関数

文字列の左端（先頭）から、指定した数の文字を求める場合、LEFT関数を使用します。

LEFT関数・・・ **=LEFT(文字列, 文字数)**

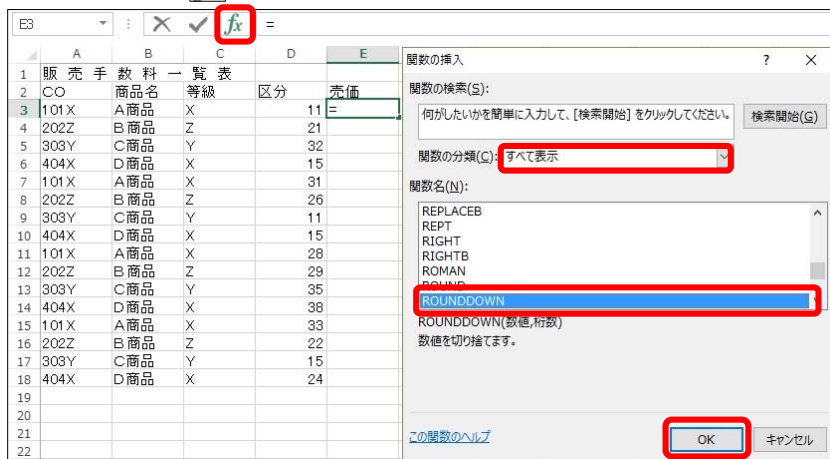
「売価」項目の処理

4. 売価＝定価×0.93（整数未満切り捨て） ※定価は＜商品テーブル＞を参照する。

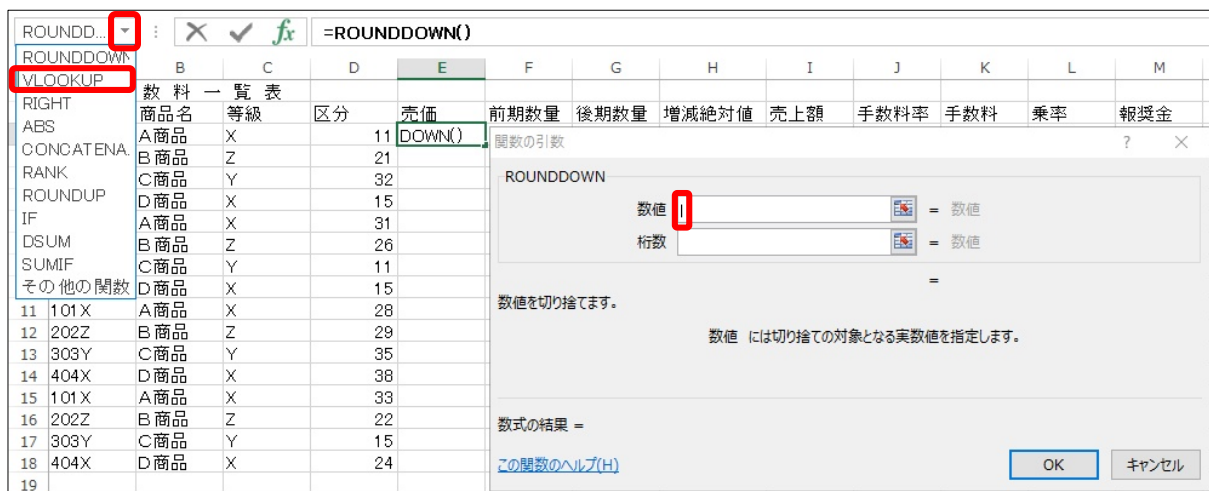
=ROUNDDOWN(VLOOKUP(A3, \$O\$4:\$R\$7, 3, 0)*0.93, 0)

※「VLOOKUP(A3, \$O\$4:\$R\$7, 3, 0)」は＜商品テーブル＞の「定価」を表検索する関数

(1) 数式バーの **fx** [関数の挿入] をクリックします。[ROUNDDOWN]を選択して[OK]をクリックします。



(2) [数値]にカーソルがある状態で[名前ボックス]から[VLOOKUP]を選択します。



(3) VLOOKUP関数の設定を行い、数式バーにある「ROUNDDOWN」の文字をクリックし、ROUNDDOWN関数のダイアログボックスに戻ります。

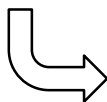
Excelの画面で、数式バーに「=ROUNDDOWN(VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,3,0))」が入力されています。VLOOKUP関数のダイアログボックスが開き、検索値に「A3」、範囲に「\$O\$4:\$R\$7」、列番号に「3」、検索方法に「0」が設定されています。

(4) [数値]の関数の後ろに「*0.93」と入力し、[桁数]に「0」と入力して[OK]をクリックします。

Excelの画面で、数式バーに「=ROUNDDOWN(VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,3,0)*0.93,0)」が入力されています。ROUNDDOWN関数のダイアログボックスが開き、数値に「1153.2」、桁数に「0」が設定されています。

(5) 結果が表示されていることを確認し、E18セルまでコピーします。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	販売手数料一覧表							
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値
3	101X	A商品	X	11	1153	694	566	
4	202Z	B商品	Z	21		400	356	
5	303Y	C商品	Y	32		500	450	
6	404X	D商品	X	15		650	489	
7	101X	A商品	X	31		345	486	



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	販売手数料一覧表							
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値
3	101X	A商品	X	11	1153	694	566	
4	202Z	B商品	Z	21	911	400	356	
5	303Y	C商品	Y	32	1050	500	450	
6	404X	D商品	X	15	725	650	489	
7	101X	A商品	X	31	1153	345	486	
8	202Z	B商品	Z	26	911	541	489	
9	303Y	C商品	Y	11	1050	760	668	
10	404X	D商品	X	15	725	618	754	
11	101X	A商品	X	28	1153	800	700	
12	202Z	B商品	Z	29	911	543	362	
13	303Y	C商品	Y	35	1050	372	468	
14	404X	D商品	X	38	725	486	658	
15	101X	A商品	X	33	1153	612	536	
16	202Z	B商品	Z	22	911	729	689	
17	303Y	C商品	Y	15	1050	851	710	
18	404X	D商品	X	24	725	597	612	

「売上額」項目の処理

4. 売上額=売価×(前期数量+後期数量)

(1) I3セルに計算式「=E3*(F3+G3)」と入力します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	販売手数料一覧表									
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率
3	101X	A商品	X	11	1153	694	566	128	=E3*(F3+G3)	
4	202Z	B商品	Z	21	911	400	356	44		
5	303Y	C商品	Y	32	1050	500	450	50		
6	404X	D商品	X	15	725	650	489	161		
7	101X	A商品	X	31	1153	345	486	141		
8	202Z	B商品	Z	26	911	541	489	52		

(2) 結果が表示されていることを確認し、I18セルまでコピーします。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	販売手数料一覧表									
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率
3	101X	A商品	X	11	1153	694	566	128	1452780	
4	202Z	B商品	Z	21	911	400	356	44		
5	303Y	C商品	Y	32	1050	500	450	50		
6	404X	D商品	X	15	725	650	489	161		
7	101X	A商品	X	31	1153	345	486	141		
8	202Z	B商品	Z	26	911	541	489	52		
9	303Y	C商品	Y	11	1050	760	668	92		
10	404X	D商品	X	15	725	618	754	136		
11	101X	A商品	X	28	1153	800	700	100		
12	202Z	B商品	Z	29	911	543	362	181		
13	303Y	C商品	Y	35	1050	372	468	96		
14	404X	D商品	X	38	725	486	658	172		
15	101X	A商品	X	33	1153	612	536	76		
16	202Z	B商品	Z	22	911	729	689	40		
17	303Y	C商品	Y	15	1050	851	710	141		
18	404X	D商品	X	24	725	597	612	15		
19										

「手数料率」項目の処理

5. 手数料率は<商品テーブル>を表検索しなさい。(％の小数第1位までの表示とする)

(1) VLOOKUP関数のダイアログボックスを使用して設定を行います。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	販売手数料一覧表																	
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金					
3	101X	A商品	X	11	1153	694	566	128	1452780	=VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,4,0)								
4	202Z	B商品	Z	21	911													
5	303Y	C商品	Y	32	1050													
6	404X	D商品	X	15	725													
7	101X	A商品	X	31	1153													
8	202Z	B商品	Z	26	911													
9	303Y	C商品	Y	11	1050													
10	404X	D商品	X	15	725													
11	101X	A商品	X	28	1153													
12	202Z	B商品	Z	29	911													
13	303Y	C商品	Y	35	1050													
14	404X	D商品	X	38	725													
15	101X	A商品	X	33	1153													
16	202Z	B商品	Z	22	911													
17	303Y	C商品	Y	15	1050													
18	404X	D商品	X	24	725													
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	販売手	数料一覽表									
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	0.073
4	202Z	B商品	Z		21	911					
5	303Y	C商品	Y		32	1050					
6	404X	D商品	X		15	725					
7	101X	A商品	X		31	1153					
8	202Z	B商品	Z		26	911					
9	303Y	C商品	Y		11	1050					
10	404X	D商品	X		15	725					
11	101X	A商品	X		28	1153					
12	202Z	B商品	Z		29	911					
13	303Y	C商品	Y		35	1050					
14	404X	D商品	X		38	725					
15	101X	A商品	X		33	1153					
16	202Z	B商品	Z		22	911					
17	303Y	C商品	Y		15	1050					
18	404X	D商品	X		24	725					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	販売手	数料一覽表									
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	0.073
4	202Z	B商品	Z		21	911	400	356	44	688716	0.069
5	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	0.065
6	404X	D商品	X		15	725	650	489	161	825775	0.061
7	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	0.073
8	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	0.069
9	303Y	C商品	Y		11	1050	760	668	92	1499400	0.065
10	404X	D商品	X		15	725	618	754	136	994700	0.061
11	101X	A商品	X		28	1153	800	700	100	1729500	0.073
12	202Z	B商品	Z		29	911	543	362	181	824455	0.069
13	303Y	C商品	Y		35	1050	372	468	96	882000	0.065
14	404X	D商品	X		38	725	486	658	172	829400	0.061
15	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	0.073
16	202Z	B商品	Z		22	911	729	689	40	1291798	0.069
17	303Y	C商品	Y		15	1050	851	710	141	1639050	0.065
18	404X	D商品	X		24	725	597	612	15	876525	0.061

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 開発

MS Pゴシック 11 A A

B I U 背景色塗りつぶし 色文字色

折り返して全体を表示する

セルを結合して中央揃え

パーセンテージ %

条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル

クリップボード

フォント

配置

数値

スタイル

J3 : X Y fx =VLOOKUP(A3,\$O\$4:\$R\$7,4,0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販売手	数料一覽表											
2	CO	商品名 等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	101X	A商品 X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%			
4	202Z	B商品 Z		21	911	400	356	44	688716	6.9%			
5	303Y	C商品 Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%			
6	404X	D商品 X		15	725	650	489	161	825775	6.1%			
7	101X	A商品 X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%			
8	202Z	B商品 Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%			
9	303Y	C商品 Y		11	1050	760	668	92	1498400	6.5%			
10	404X	D商品 X		15	725	618	754	136	994700	6.1%			
11	101X	A商品 X		28	1153	800	700	100	1729500	7.3%			
12	202Z	B商品 Z		29	911	543	362	181	824455	6.9%			
13	303Y	C商品 Y		35	1050	372	468	96	882000	6.5%			
14	404X	D商品 X		38	725	486	658	172	829400	6.1%			
15	101X	A商品 X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%			
16	202Z	B商品 Z		22	911	729	689	40	1291798	6.9%			
17	303Y	C商品 Y		15	1050	851	710	141	1639050	6.5%			
18	404X	D商品 X		24	725	597	612	15	876525	6.1%			

Figure 1 illustrates the difference in the behavior of the `ROUNDUP` function when a second argument is provided. The left spreadsheet shows the formula `=ROUNDUP(I3*J3,0)` in cell K3, which results in 106052.94. The right spreadsheet shows the same formula but with a second argument of 0, resulting in 106053. A large arrow points from the left spreadsheet to the right one, indicating the change in behavior.

	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
2	694	566	128	1452780	7.3%	<code>I3*J3,0</code>			
3	関数の引数								
4	54								
5	63								
6	7								
7	8								
8	9								
9	10								
10	11								
11	12								
12	13								
13	14								
14	15								
15	16								
16	17								
17	18								
18	19								
19	20								

	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率		
2	694	566	128	1452780	7.3%	106053			
3	4	400	356	44	688716	6.9%	47522		
4	5	500	450	50	997500	6.5%	64838		
5	6	650	489	161	825775	6.1%	50373		
6	7	345	486	141	958143	7.3%	69945		
7	8	541	489	52	938330	6.9%	64745		
8	9	760	668	92	1499400	6.5%	97461		
9	10	618	754	136	994700	6.1%	60677		
10	11	800	700	100	1729500	7.3%	126254		
11	12	543	362	181	824455	6.9%	56888		
12	13	372	468	96	882000	6.5%	57330		
13	14	486	658	172	829400	6.1%	50594		
14	15	612	536	76	1323644	7.3%	96627		
15	16	729	689	40	1291798	6.9%	89135		
16	17	851	710	141	1639050	6.5%	106539		
17	18	597	612	15	876525	6.1%	53469		

「乗率」項目の処理

7. 乗率は<乗率テーブル>を参照し、求めなさい。（%の小数第1位までの表示とする）

1 級では、下位級で学んだ関数を応用した問題が出題されます。

ここでは、VLOOKUP 関数の列番号が変動する場合の処理方法のひとつを学びます。

=VLOOKUP(C3, \$O\$12:\$R\$14, IF(D3<=15, 2, IF(D3<=30, 3, 4)), 0)

※「C3」セルは「等級」

※「O12」セルから「R14」セルは別で作成した項目名を含めない<乗率テーブル>

※「IF(D3<=15, 2, IF(D3<=30, 3, 4))」は列番号を求める式

列番号の求め方

「区分」の値を使って列番号を導きます。

IF(D3<=15, 2, IF(D3<=30, 3, 4))

<乗率テーブル>			
等級	区分		
	～15	16～30	31～
X	1.7%	2.6%	3.5%
Y	1.5%	2.4%	3.3%
Z	1.3%	2.2%	3.1%
	1 列目	2 列目	3 列目

操作のポイント

「区分」が、
15以下の場合、「2」列目に、
30以下の場合、「3」列目に、
31以降は「4」列目になるよう
判断文（IF 関数）で処理するように設定します。

(1)問題文の<乗率テーブル>を参照し、O9セルから作成します。

	M	N	O	P	Q	R
1						
2	報奨金		<商品テーブル>			
3			CO	商品	定価	手数料率
4			101X	A	1,240	7.3%
5			202Z	B	980	6.9%
6			303Y	C	1,130	6.5%
7			404X	D	780	6.1%
8						
9			<乗率テーブル>			
10			等級	区分		
11				～15	16～30	31～
12			X	1.7%	2.6%	3.5%
13			Y	1.5%	2.4%	3.3%
14			Z	1.3%	2.2%	3.1%

(2) [列番号]にカーソルがある状態で[名前ボックス]から[IF]を選択します。

VLOOKUP 関数の引数

検索値: C3 = "X"

範囲: \$O\$12:\$R\$14 = {"X",0.017,0.026,0.035;"Y",0.015,0.022,0.031;"Z",0.013,0.022,0.031}

列番号: **IF** = 数値

検索方法: 数値

指定された範囲の1列目で特定の値を検索し、指定した列と同一行にある値を返します。テーブルは昇順で並べ替えておく必要があります。

列番号 は範囲の列番号を指定します。ここで指定された列で一致する値が返されます。範囲の先頭列には1を指定します。

数式の結果 =

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

(3) [論理式]に「D3<=15」、[値が真の場合]に「2」、[値が偽の場合]にカーソルがある状態で再度[名前ボックス]から[IF]を選択します。

IF 関数の引数

論理式: D3<=15 = TRUE

真の場合: 2 = 2

偽の場合: 1 = すべて

論理式の結果 (TRUE か FALSE) に応じて、指定された値を返します。

偽の場合: には論理式の結果が FALSE であった場合に返される値を指定します。省略された場合、FALSE が返されます。

数式の結果 = 0.017

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

(4) [論理式]に「D3<=30」、[値が真の場合]に「3」、[値が偽の場合]に「4」と入力して数式バーにある「VLOOKUP」の文字をクリックし、VLOOKUP関数のダイアログボックスに戻ります。

VLOOKUP 関数の引数

検索値: C3 = "X"

範囲: \$O\$12:\$R\$14 = {"X",0.017,0.026,0.035;"Y",0.0...}

列番号: IF(D3<=15,2,IF(D3<=30,3,4)) = 2

検索方法: 0 = FALSE

指定された範囲の 1 列目で特定の値を検索し、指定した列と同じ行にある値を返します。テーブルは昇順で並べ替えておく必要があります。

検索方法: には検索値と完全に一致する値だけを検索するか、その近似値を含めて検索するかを、論理値 (近似値を含めて検索 = TRUE または省略、完全一致の値を検索 = FALSE) で指定します。

数式の結果 = 0.017

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

(5) [検索方法]に「0」と入力し[OK]をクリックしてダイアログボックスを閉じたあと、L3の内容をL18セルまでコピーします。

VLOOKUP 関数の引数

検索値: C3 = "X"

範囲: \$O\$12:\$R\$14 = {"X",0.017,0.026,0.035;"Y",0.0...}

列番号: IF(D3<=15,2,IF(D3<=30,3,4)) = 2

検索方法: 0 = FALSE

指定された範囲の 1 列目で特定の値を検索し、指定した列と同じ行にある値を返します。テーブルは昇順で並べ替えておく必要があります。

検索方法: には検索値と完全に一致する値だけを検索するか、その近似値を含めて検索するかを、論理値 (近似値を含めて検索 = TRUE または省略、完全一致の値を検索 = FALSE) で指定します。

数式の結果 = 0.017

この関数のヘルプ(H)

OK

→

販売手数料一覧表

CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
101X	A商品	X	11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	0.017	
202Z	B商品	Z	21									
303Y	C商品	Y	32									
404X	D商品	X	15									
101X	A商品	X	31									
202Z	B商品	Z	26									
303Y	C商品	Y	11									
404X	D商品	X	15									
101X	A商品	X	28									
202Z	B商品	Z	29									
303Y	C商品	Y	35									
404X	D商品	X	38									
101X	A商品	X	33									
202Z	B商品	Z	22									
303Y	C商品	Y	15									
404X	D商品	X	24									

(6) L 3セルからL 18セルまで選択されている状態で、[ホーム]タブ-[数値]グループの **%** をクリックし、 を1回クリックして「%の小数第1位までの表示」にします。

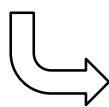
ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 アドイン												
MS Pゴシック 11 A A												
B I U 田 色 線 折り返して全体を表示する 条件付き書式 テーブル												
グループボックス フォント 配置 数値												
L3 : X ✓ fx =VLOOKUP(C3,\$O\$12:\$R\$14,IF(D3<=15,2,IF(D3<=30,3,4)),0)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
覧 表	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	X	11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%		
4	Z	21	911	400	356	44	688716	6.9%	47522	2.2%		
5	Y	32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%		
6	X	15	725	650	489	161	825775	6.1%	50373	1.7%		
7	X	31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%		
8	Z	26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%		
9	Y	11	1050	760	668	92	1499400	6.5%	97461	1.5%		
10	X	15	725	618	754	136	994700	6.1%	60677	1.7%		
11	X	28	1153	800	700	100	1729500	7.3%	126254	2.6%		
12	Z	29	911	543	362	181	824455	6.9%	56888	2.2%		
13	Y	35	1050	372	468	96	882000	6.5%	57330	3.3%		
14	X	38	725	486	658	172	829400	6.1%	50594	3.5%		
15	X	33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%		
16	Z	22	911	729	689	40	1291798	6.9%	89135	2.2%		
17	Y	15	1050	851	710	141	1639050	6.5%	106539	1.5%		
18	X	24	725	597	612	15	876525	6.1%	53469	2.6%		

「報奨金」項目の処理

7. 報奨金=売上額×乗率（10 位未満切り捨て）

(1) ROUNDDOWN関数のダイアログボックスを使用して設定を行い、M 18セルまでコピーします。

ROUNDDOWN... : X ✓ fx =ROUNDDOWN(I3*L3,-1)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
覧 表	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	X	11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	=I3*L3	
4	Z	21										
5	Y	32										
6	X	15										
7	X	31										
8	Z	26										
9	Y	11										
10	X	15										
11	X	28										
12	Z	29										
13	Y	35										
14	X	38										
15	X	33										
16	Z	22										
17	Y	15										
18	X	24										



M3 : X ✓ fx =ROUNDDOWN(I3*L3,-1)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
覧 表	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	X	11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	24690	
4	Z	21	911	400	356	44	688716	6.9%	47522	2.2%	15150	
5	Y	32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%	32910	
6	X	15	725	650	489	161	825775	6.1%	50373	1.7%	14030	
7	X	31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%	33530	
8	Z	26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%	20640	
9	Y	11	1050	760	668	92	1499400	6.5%	97461	1.5%	22490	
10	X	15	725	618	754	136	994700	6.1%	60677	1.7%	16900	
11	X	28	1153	800	700	100	1729500	7.3%	126254	2.6%	44960	
12	Z	29	911	543	362	181	824455	6.9%	56888	2.2%	18130	
13	Y	35	1050	372	468	96	882000	6.5%	57330	3.3%	29100	
14	X	38	725	486	658	172	829400	6.1%	50594	3.5%	29020	
15	X	33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%	46320	
16	Z	22	911	729	689	40	1291798	6.9%	89135	2.2%	28410	
17	Y	15	1050	851	710	141	1639050	6.5%	106539	1.5%	24580	
18	X	24	725	597	612	15	876525	6.1%	53469	2.6%	22780	

「合計」項目の処理

8. 合計を求めなさい。

(1) 見出しを入力し、[ホーム]タブ-[編集]グループの  横の  をクリックし、[合計]をクリックします。F 3セルからF 18セルまでドラッグして（自動的に「:」が入る）  キーを押します。

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

開発

アイン

貼り付け

MS Pゴシック

11

A

A

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

(2) 結果が表示されていることを確認し、M20セルまでコピーします。

M20	=SUM(M3:M18)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	販売手数料一覧表													
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	24690
4	202Z	B商品	Z		21	911	400	356	44	688716	6.9%	47522	2.2%	15150
5	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%	32910
6	404X	D商品	X		15	725	650	489	161	825775	6.1%	50373	1.7%	14030
7	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%	33530
8	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%	20640
9	303Y	C商品	Y		11	1050	760	668	92	1499400	6.5%	97461	1.5%	22490
10	404X	D商品	X		15	725	618	754	136	994700	6.1%	60677	1.7%	16900
11	101X	A商品	X		28	1153	800	700	100	1729500	7.3%	126254	2.6%	44960
12	202Z	B商品	Z		29	911	543	362	181	824455	6.9%	56888	2.2%	18130
13	303Y	C商品	Y		35	1050	372	468	96	882000	6.5%	57330	3.3%	29100
14	404X	D商品	X		38	725	486	658	172	829400	6.1%	50594	3.5%	29020
15	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%	46320
16	202Z	B商品	Z		22	911	729	689	40	1291798	6.9%	89135	2.2%	28410
17	303Y	C商品	Y		15	1050	851	710	141	1639050	6.5%	106539	1.5%	24580
18	404X	D商品	X		24	725	597	612	15	876525	6.1%	53469	2.6%	22780
19														
20		合計				9498	8993		17751716		1198450		423640	

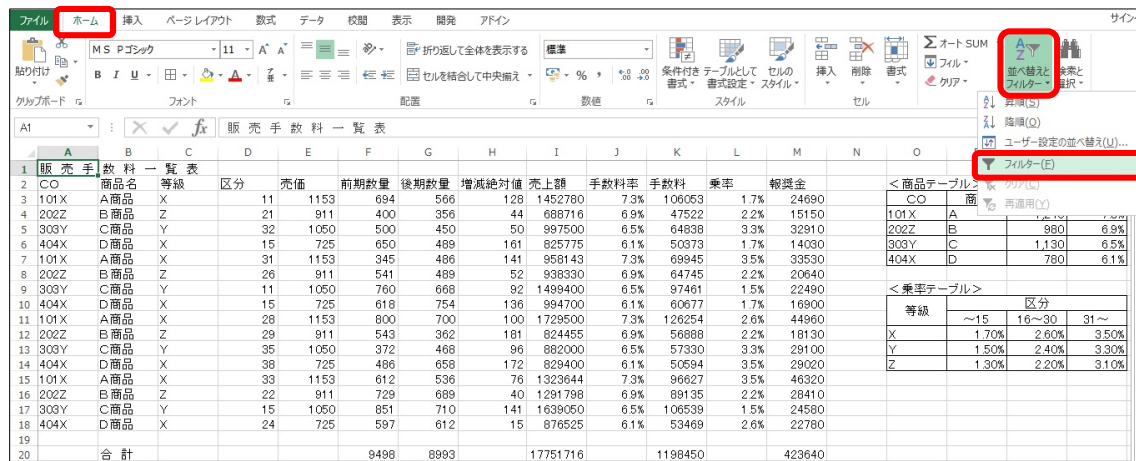
検定のポイント

※「合計」の文字間隔は、＜出力形式＞のとおりでなくても減点にはなりません。

※問題文の「－」の部分に値を設定すると減点となります。（文字列「－」（ハイフンなど）は入力する必要はありません。）

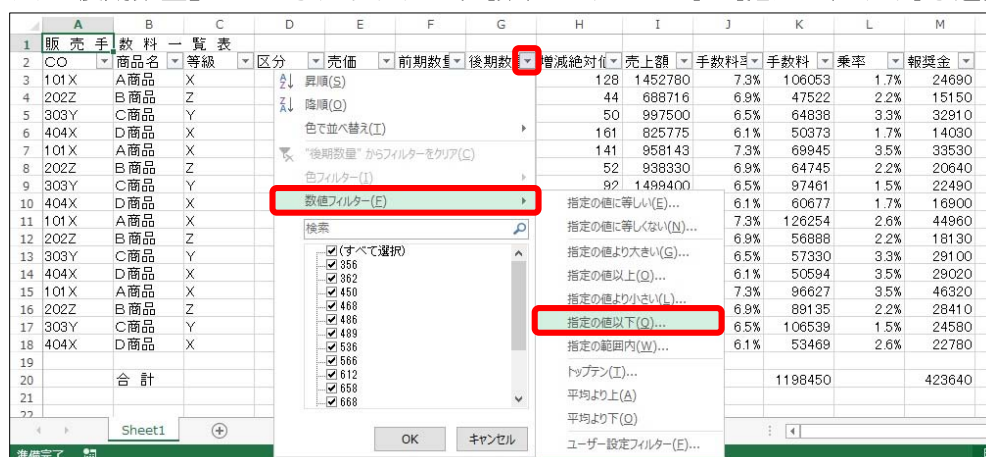
9. <出力形式1>と同じ形式で、後期数量が600以下で手数料が60,000以上を抽出しなさい。
表題は「販売手数料一覧表（後期数量600以下・手数料60,000円以上）」とし、売上額の降順にソートしなさい。

(1) [ホーム]タブ-[編集]グループの  [並べ替えとフィルター]から[フィルター]を選択します。



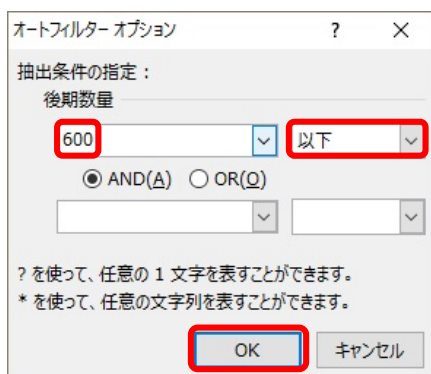
The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Home' tab selected. In the 'Filter & Sort' group, the 'Filter' button (represented by a funnel icon) is highlighted with a red box. Below the ribbon, a portion of the 'Sales Commission List' table is visible, showing columns for item name, grade, region, sales amount, and commission rate.

(2) 「後期数量」の ▾ をクリックし、[数値フィルター]の[指定の値以下]を選択します。



The screenshot shows the 'Number Filter' dropdown menu for the '後期数量' (Post-period quantity) column. The '指定の値以下 (Q)...' (Below specified value) option is highlighted with a red box. The menu also shows a list of values for the column, with '600' being the target value for filtering.

(3) [後期数量]に「600」と入力し、[以下]となっていることを確認して[OK]をクリックします。



The screenshot shows the 'AutoFilter Options' dialog box for the '後期数量' (Post-period quantity) column. The '抽出条件の指定' (Specify extraction conditions) section shows '600' entered in the first field and '以下' (Below) selected in the dropdown. The 'AND/OR' section shows 'AND(A)' selected. The 'OK' button is highlighted with a red box.

(4)「手数料」の ▾ をクリックし、[数値フィルター]の[指定の値以上]を選択します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	販売手数料一覧表													
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	0.073	106053	0.017	24690
4	202Z	B商品	Z		21	911	400	356	50	997500	0.065	64838	0.033	32910
5	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	0.065	64838	0.033	32910
6	404X	D商品	X		15	725	650	489	141	958143	0.073	69945	0.035	33530
7	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	0.073	69945	0.035	33530
8	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	0.069	64745	0.022	20640
12	202Z	B商品	Z		29	911	543	362	52	938330	0.069	64745	0.022	20640
13	303Y	C商品	Y		35	1050	372	468	52	938330	0.069	64745	0.022	20640
15	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	0.073	96627	0.035	46320
19														
20		合計					9498	8993						

(5) [手数料]に「60000」と入力し、[以上]となっていることを確認し、[OK]をクリックします。

オートフィルター オプション

抽出条件の指定:

手数料

60000

以上

☒ AND(A)
☐ OR(Q)

? を使って、任意の 1 文字を表すことができます。
 * を使って、任意の文字列を表すことができます。

OK
 キャンセル

(6) 結果が表示されていることを確認し、表示されている表全体をコピーして、A22セルに貼り付けます。

A1 : 販売手数料一覧表													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販売手数料一覧表												
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	0.073	106053	0.017
5	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	0.065	64838	0.033
7	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	0.073	69945	0.035
8	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	0.069	64745	0.022
15	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	0.073	96627	0.035
19													
20		合 計					9498	8993		17751716		1198450	423640

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販 売 手 数 料 一 覧 表												
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%
5	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%
7	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%
8	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%
15	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%
19													
20		合 計					9498	8993		17751716		1198450	423640
21													
22	販 売 手 数 料 一 覧 表												
23	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
24	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%
25	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%
26	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%
27	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%
28	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%
29													
30		合 計					9498	8993		17751716		1198450	423640

検定のポイント

貼り付け位置は問いません。

(7) [ホーム]タブ-[編集]グループの  [並べ替えとフィルター]から[フィルター]を選択し、フィルターを解除します。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	販売手数料一覧表													
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	24690
4	202Z	B商品	Z		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%	32910
5	303Y	C商品	Y		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%	33530
6	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%	20640
7	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%	46320
19		合計					9498	8993		17751716		1198450		423640
21	販売手数料一覧表													
22	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金	
23	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	24690
24	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%	32910
25	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%	33530
26	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%	20640
27	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%	46320
28		合計					9498	8993		17751716		1198450		423640



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	販売手数料一覧表												
2	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
3	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%
4	202Z	B商品	Z		21	911	400	356	44	688716	6.9%	47522	2.2%
5	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%
6	404X	D商品	X		15	725	650	489	161	825775	6.1%	50373	1.7%
7	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%
8	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%
9	303Y	C商品	Y		11	1050	760	668	92	1499400	6.5%	97461	1.5%
10	404X	D商品	X		15	725	618	754	136	994700	6.1%	60677	1.7%
11	101X	A商品	X		28	1153	800	780	100	1729500	7.3%	126254	2.6%
12	202Z	B商品	Z		29	911	543	382	181	824455	6.9%	56889	2.2%
13	303Y	C商品	Y		35	1050	372	468	96	862000	6.5%	57330	3.3%
14	404X	D商品	X		38	725	486	658	172	829400	6.1%	50594	3.5%
15	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%
16	202Z	B商品	Z		22	911	729	689	40	1291798	6.9%	89135	2.2%
17	303Y	C商品	Y		15	1050	851	710	141	1639050	6.5%	106539	1.5%
18	404X	D商品	X		24	725	597	612	15	876525	6.1%	53469	2.6%
19		合計					9498	8993		17751716		1198450	
21	販売手数料一覧表												
22	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金
23	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%
24	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%
25	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%
26	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%
27	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%
28		合計					9498	8993		17751716		1198450	

(8) 表題を指示どおりに入力し、1列の任意のセルをクリックします。（ここでは123セルを選択）
[ホーム]タブ-[編集]グループの  [並べ替えとフィルター]をクリックし、[降順]を選択します。

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開発

貼り付け

MS Wordブック11A⁺A⁻

B I U Z

グループボックス

フォント

配置

数値

スタイル

セル

標準

条件付き書式

セルの書式設定

挿入削除書式

並べ替えとフィルター

昇順(S)降順(D)

フィルター(E)

クリア(C)

再適用(X)

セルの書式設定

セルの書式設定

挿入

削除

書式

並べ替えとフィルター

昇順(S)降順(D)

折り返して全体を表示する

セルを結合して中央揃え

条件付き書式

セルの書式設定

挿入

削除

書式

並べ替えとフィルター

昇順(S)降順(D)

フィルター(E)

クリア(C)

再適用(X)

123

売上額

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
22	販売手数料一覧表(後期数量600以下・手数料60,000円以上)														
23	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金		
24	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	24690	
25	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%	46320	
26	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%	32910	
27	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%	33530	
28	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%	20640	
29		合計					9498	8993		17751716		1198450		423640	

(9) 基表の合計値のままになっているため、合計の処理を行います。

M30															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
22	販売手数料一覧表	後期数量600以下・手数料60,000円以上													
23	CO	商品名	等級	区分	売価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	乗率	報奨金		
24	101X	A商品	X		11	1153	694	566	128	1452780	7.3%	106053	1.7%	24690	
25	101X	A商品	X		33	1153	612	536	76	1323644	7.3%	96627	3.5%	46320	
26	303Y	C商品	Y		32	1050	500	450	50	997500	6.5%	64838	3.3%	32910	
27	101X	A商品	X		31	1153	345	486	141	958143	7.3%	69945	3.5%	33530	
28	202Z	B商品	Z		26	911	541	489	52	938330	6.9%	64745	2.2%	20640	
29															
30		合計				2692	2527		5670397		402208		158090		
31															
32															

<出力形式2>「商品別集計表」の処理

10. 販売手数料一覧表を基に<出力形式2>のような処理を下さい。

<出力形式1>の販売手数料一覧表から、商品名ごとに売上額・手数料・報奨金のレコードを集計（合計）した商品別集計表（<出力形式2>）を作成します。

例）A商品の売上額を集計（合計）

販売手数料一覧表（抜粋）

CO	商品名	等級	増減絶対値	売上額	手数料	乗率	報奨金
101X	A商品	X	128	1,452,780	106,053	1.7%	24,690
202Z	B商品	Z	44	688,716	47,522	2.2%	15,150
303Y	C商品	Y	50	997,500	64,838	3.3%	32,910
404X	D商品	X	161	825,775	50,373	1.7%	14,030
101X	A商品	X	141	958,143	69,945	3.5%	33,530
202Z	B商品	Z	52	938,330	64,745	2.2%	20,640
303Y	C商品	Y	92	1,499,400	97,461	1.5%	22,490
404X	D商品	X	136	994,700	60,677	1.7%	16,900
101X	A商品	X	100	1,729,500	126,254	2.6%	44,960
202Z	B商品	Z	181	824,455	56,888	2.2%	18,130
303Y	C商品	Y	96	882,000	57,330	3.3%	29,100
404X	D商品	X	172	829,400	50,594	3.5%	29,020
101X	A商品	X	76	1,323,644	96,627	3.5%	46,320
202Z	B商品	Z	40	1,291,798	89,135	2.2%	28,410
303Y	C商品	Y	141	1,639,050	106,539	1.5%	24,580
404X	D商品	X	15	876,525	53,469	2.6%	22,780
	合計			17,751,716	1,198,450		423640

条件

商品名
A商品

商品別集計表

商品名	売上額	手数料	報奨金
A商品	5,464,067		
B商品			
C商品			
D商品			

販売手数料一覧表をデータベースとし、データベースの中で条件を満たすレコードの合計を求める場合、DSUM関数を使用します。

<DSUM関数>

=DSUM(データベース, フィールド, 条件)

※[データベース]と[条件]は見出し（項目名）を含めて設定します。

※[フィールド]は列の位置を示す番号や文字列を設定します。

この処理条件の場合は、

=DSUM(\$A\$2:\$M\$18, U\$2, \$T\$8:\$T\$9)

※「A2」セルから「M18」セルは見出しを含めた「販売手数料一覧表」（<出力形式1>）の範囲

※「U2」セルは「商品別集計表」の見出し「売上額」

※「T8」セルから「T9」セルは別で作成した条件

となります。

- (1) T 1 セルに表題、T 2 セルから横に問題文の＜出力形式2＞を参照し、「販売手数料一覧表」の見出しをコピーして貼り付け、商品名を入力します。

T6					D 商品
	T	U	V	W	X
1	商品別集計表				
2	商品名	売上額	手数料	報奨金	
3	A 商品				
4	B 商品				
5	C 商品				
6	D 商品				
7					

操作のポイント

フィールドや検索条件となる見出しは、データベース範囲の見出しと完全に一致していないと正しく計算されません。見出しをコピーして貼り付けると、入力ミスが防げます。

- (2) D S U M関数を設定する前に、条件設定セルをT 8セルから作成します。

W9					D 商品
	T	U	V	W	X
1	商品別集計表				
2	商品名	売上額	手数料	報奨金	
3	A 商品				
4	B 商品				
5	C 商品				
6	D 商品				
7					
8	商品名	商品名	商品名	商品名	
9	A 商品	B 商品	C 商品	D 商品	
10					

検定のポイント

※条件設定の作成位置は問いません。
※条件設定セルの形式（罫線・文字位置）は問いません。

W9					D 商品
	T	U	V	W	X
8	商品名	商品名	商品名	商品名	
9	A 商品	B 商品	C 商品	D 商品	

- (3) 数式バーの fx [関数の挿入] をクリックします。[DSUM]が選択されているのを確認し、[OK]をクリックします。

The screenshot shows the 'Insert Function' dialog box. The 'Function category' is set to 'すべて表示' (Show all). The 'Function name' list contains various functions, with 'DSUM' highlighted. Below the list, a description for DSUM is provided: 'DSUM(データベース,フィールド,条件)' and 'データベースの指定された列を検索し、条件を満たすレコードの合計を返します。' The 'OK' button is highlighted with a red box.

(4) [データベース]に「販売手数料一覧表」のA2セルからM18セルまでをドラッグして[F4]キーを押し絶対参照にします。

関数の引数

DSUM

データベース: \$A\$2:\$M\$18 = {"CO","商品名","等級","区分","売..."

フィールド: = 数値

条件: = 文字列

数式の結果 =

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

(5) [フィールド]でU2セルをクリックして[F4]キーを2回押し、複合参照（行固定）にします。

関数の引数

DSUM

データベース: \$A\$2:\$M\$18 = {"CO","商品名","等級","区分","売..."

フィールド: U\$2 = "売上額"

条件: = 文字列

数式の結果 =

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

操作のポイント

複合参照について

「フィールド」のセル指定を複合参照で行固定（U\$2）にすることにより、行列コピーした後の引数を修正する手間が省けます。

(6) [条件]でT8セルからT9セルをドラッグして[F4]キーを押し、[OK]をクリックします。

関数の引数

DSUM

データベース: \$A\$2:\$M\$18 = {"CO","商品名","等級","区分","売..."

フィールド: U\$2 = "売上額"

条件: \$T\$8:\$T\$9 = \$T\$8:\$T\$9

数式の結果 = 5464067

この関数のヘルプ(H)

OK キャンセル

U3	:			<i>fx</i>	=DSUM(\$A\$2:\$M\$18,U\$2,\$T\$8:\$T\$9)			
	S	T	U	V	W	X	Y	
1		商品別集計表						
2		商品名	売上額	手数料	報奨金			
3		A商品	5464067					
4		B商品						
5		C商品						
6		D商品						
7								
8		商品名	商品名	商品名	商品名			
9		A商品	B商品	C商品	D商品			
10								

T	U	V	W
商品別集計表			
商品名	売上額	手数料	報奨金
A商品	5464067		
B商品	5464067		
C商品	5464067		
D商品	5464067		

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

	S	T	U	V	W	X	Y
1		商品別集計表					
2		商品名	売上額	手数料	報奨金		
3		A商品	5464067				
4		B商品	=DSUM(\$A				
5		C商品	5464067				
6		D商品	5464067				
7							
8		商品名	商品名	商品名	商品名		
9		A商品	B商品	C商品	D商品		
10							

At the top, the formula bar shows: `=DSUM($A$2:$M$18,U$2,$T$8:$T$9)`. The formula is entered in cell U2. The range U2:U6 is highlighted in red. The range T8:T9 is highlighted in purple. A red arrow points from the range T8:T9 to the range U2:U6.

DSUM : $\times$ $\checkmark$ f_x =DSUM(\$A\$2:\$M\$18,U2,\$U\$8:\$U\$9)

	S	T	U	V	W	X	Y
1		商品別集計表					
2		商品名	売上額	手数料	報奨金		
3		A商品	5464067				
4		B商品	\$B\$U\$9)				
5		C商品	5464067				
6		D商品	5464067				
7							
8		商品名	商品名	商品名	商品名		
9		A商品	B商品	C商品	D商品		
10							

	S	T	U	V	W
1		商品別集計表			
2		商品名	売上額	手数料	報奨金
3		A商品	5464067		
4		B商品	3743299		
5		C商品	5017950		
6		D商品	3526400		
7					

T	U	V	W
商品別集計表			
商品名	売上額	手数料	報奨金
A商品	5464067		
B商品	3743299		
C商品	5017950		
D商品	3526400		
商品名	商品名	商品名	商品名
A商品	B商品	C商品	D商品

T	U	V	W
商品別集計表			
商品名	売上額	手数料	報奨金
A商品	5464067	398879	149500
B商品	3743299	258290	82330
C商品	5017950	326168	109080
D商品	3526400	215113	82730
商品名	商品名	商品名	商品名
A商品	B商品	C商品	D商品

検定のポイント

その他のデータベース関数

DSUM関数と同様にリストまたはデータベースの指定された列を検索し処理します。

DAVERAGE関数・条件を満たすレコードの平均値を返します。

DMAX関数・条件を満たすレコードの最大値を返します。

DMIN関数・条件を満たすレコードの最小値を返します。

DCOUNT関数・条件を満たすレコードの中で数値のあるセルの個数を返します。

※設定方法もDSUM関数と同様に行います。

<出力形式3>の処理

11. 販売手数料一覧表を基に<出力形式3>のような処理をなさい。(平均は整数未満四捨五入の表示とする)

データベース関数（DAVERAGE 関数・DCOUNT 関数・DSUM 関数）を使用して作成します。

条件が2つ以上ある条件設定セル

AND条件

後期数量が 500 より多く 700 より少ない売上額の平均

条件①：後期数量が 500 より多い

条件②：後期数量が 700 より少ない

条件①と条件②を横に並べると「①かつ②」と指定できます。

後期数量	後期数量
>500	<700

OR条件

等級が X または Z の手数料の合計

条件①：等級が X

条件②：等級が Z

条件①と条件②を縦に並べると「①または②」と指定できます。

等級
X
Z

条件が異なる項目の場合のOR条件

例)

前期数量が 500 以下または後期数量が 500 以下の件数

条件①：前期数量が 500 以下

条件②：後期数量が 500 以下

条件①の値と条件②の値の行をずらすと「①または②」と指定できます。

前期数量	後期数量
<=500	
	<=500

条件をZ6セルから作成します。

	Z	AA
1		
2		
3		
4		
5		
6	後期数量	後期数量
7	>500	<700
8	手数料	報奨金
9	>=60000	<25000
10	等級	
11	X	
12	Z	

操作のポイント

※等号・不等号は必ず半角で入力してください。

後期数量が 500 より多く 700 より少ない売上額の平均

DAVERAGE関数のダイアログボックスを使用して設定を行います。

関数の引数

DAVERAGE

データベース: \$A\$2:\$M\$18
フィールド: 9
条件: Z6:AA7

数式の結果 = 1212257.833

OK



	Y	Z
1		
2	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1212258

操作のポイント

- ※[フィールド]は位置を示す番号を入力しています。(例:「9」はデータベース範囲の9列目)
- ※データベース範囲を指定する際は、合計行を含めると値が変わってしまう場合があるので、合計行は含めないように注意しましょう。

手数料が 60,000 円以上で報奨金が 25,000 円未満の件数

DCOUNT関数のダイアログボックスを使用して設定を行います。

	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
1											
2	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1212258									
3	手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数	Z8:AA9									
4	等級がXまたはZの手数料の合計										
5											
6		後期数量	後期数量								
7		>500	<700								
8		手数料	報奨金								
9		>=60000	<25000								
10		等級									
11		X									
12		Z									
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											

関数の引数

DCOUNT

データベース: \$A\$2:\$M\$18 = {"C O","商品名","等級","区分","売..."

フィールド: 11 = 11

条件: Z8:AA9 = Z8:AA9

= 5

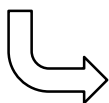
データベースの指定された列を検索し、条件を満たすレコードの中で数値が入力されているセルの個数を返します。

データベースにはリストまたはデータベースを構成するセル範囲を指定します。データベースはデータを関連付けられたリストです。

数式の結果 = 5

[この関数のヘルプ\(H\)](#)

OK キャンセル



Z3	:				=DCOUNT(\$A\$2:\$M\$18,11,Z8:AA9)	
2	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均					1212258
3	手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数					5

等級が X または Z の手数料の合計

DSUM関数のダイアログボックスを使用して設定を行います。

	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
1											
2	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1212258									
3	手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数	5									
4	等級がXまたはZの手数料の合計	Z10:Z12									
5											
6		後期数量	後期数量								
7		>500	<700								
8		手数料	報奨金								
9		>=60000	<25000								
10		等級									
11		X									
12		Z									
13											
14											
15											
16											
17											
18											

関数の引数

DSUM

データベース: \$A\$2:\$M\$18 = {"C O","商品名","等級","区分","売値",

フィールド: 11 = 11

条件: Z10:Z12 = Z10:Z12

= 872282

データベースの指定された列を検索し、条件を満たすレコードの合計を返します。

条件には指定した条件が設定されているセル範囲を指定します。範囲には、列ラベルとその1つ下の検索条件を指定するセルを選択します。

数式の結果 = 872282

[この関数のヘルプ\(H\)](#)

OK キャンセル



Z4	:	  	=DSUM(\$A\$2:\$M\$18,11,Z10:Z12)
		Y	Z
1			
2	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均		1212258
3	手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数		5
4	等級がXまたはZの手数料の合計		872282

表示形式・配置の処理

ここまでの処理が完了したら、＜問題＞に指示されている「表題は表の中央」「見出しは中央揃え」「文字は左揃え」「数字は右揃えとし、3桁ごとにコンマをつける」を行います。

(1)表題を配置する範囲を選択し、[ホーム]タブ-[配置]グループの[セルを結合して中央揃え]をクリックします。

The screenshot shows the Excel 'Home' tab with the 'Merge & Center' button highlighted in the 'Alignment' group. The spreadsheet contains a table titled '商品別集計表' (Product-wise Summary Table) with columns for product name, grade, region, sales, and various financial metrics. The title is centered across the top of the data area.

(2)見出しを選択し、[ホーム]タブ-[配置]グループの[見出しを中央揃え]をクリックします。

The screenshot shows the Excel 'Home' tab with the 'Center' button highlighted in the 'Alignment' group. The spreadsheet displays the same table as before, but now the headers are centered. A yellow callout box points to the '集計行の見出し(合計など)も忘れずに中央揃えにします。' (Remember to center the header of the summary row (total, etc.)).

(3) 3桁ごとにコンマをつける数値のセルを選択し、[ホーム]タブ-[数値]グループの「」をクリックします。

Excelの画面キャプチャ。[ホーム]タブの「数値」グループにある「1,000」アイコンが赤い枠で囲まれています。また、ワークシートの数値セル（例: 1153, 694, 566）も赤い枠で囲まれています。

右側の吹き出しには、数値の表示形式が変更された後の結果が示されています。

Y	Z	AA
後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1212.258	
手数料が60,000円以上で報酬金が25,000円未満の件数	5	
等級が「または」Zの手数料の合計	872.282	

Excelの画面キャプチャ。ワークシートの数値セル（例: 1,153, 694, 566）が赤い枠で囲まれています。

右側の吹き出しには、数値の表示形式が変更された後の結果が示されています。

Y	Z	AA
後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1212.258	
手数料が60,000円以上で報酬金が25,000円未満の件数	5	
等級が「または」Zの手数料の合計	872.282	

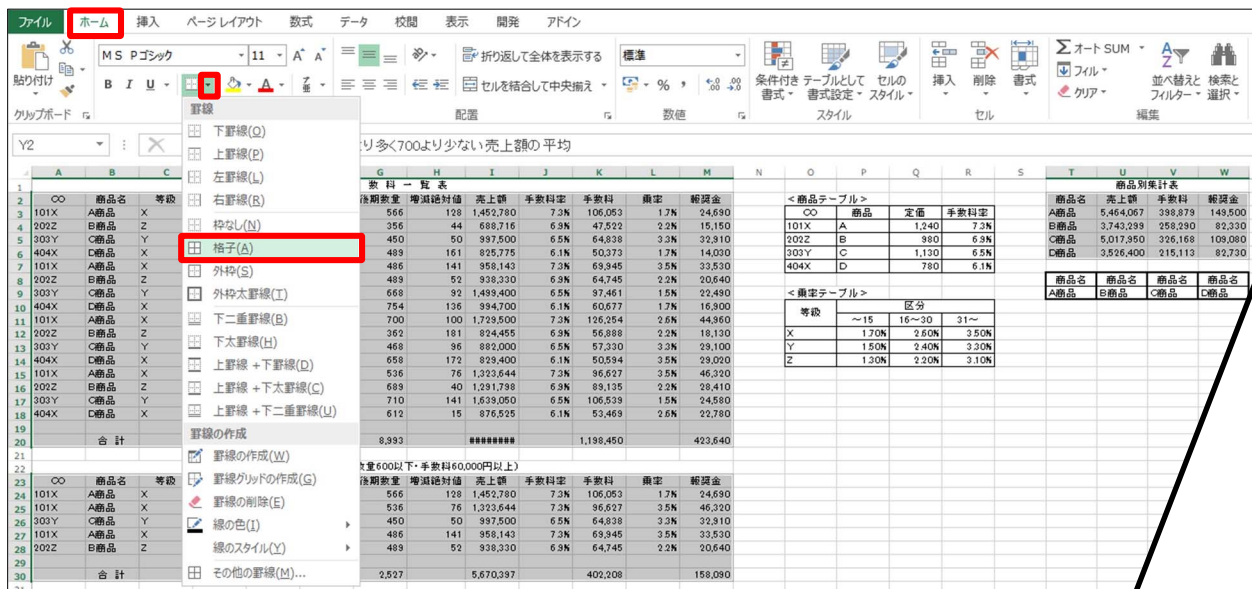
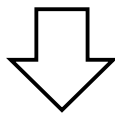
検定のポイント

「平均」が「整数未満四捨五入の表示」となります。

12. 罫線の太線と細線を区別する。(外枠は太線とする)

各表に罫線を設定します。

- (1) 罫線を設定する表を選択して[ホーム]タブ-[フォント]グループの罫線の横にある  をクリックし、 格子(A) [格子]を選択します。

Y	Z	AA
後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均		
手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数	1,212,258	5
等級がXまたはZの手数料の合計	872,282	
後期数量	後期数量	
>500	<700	
手数料	報奨金	
>=60000	<25000	
等級		
X		
Z		

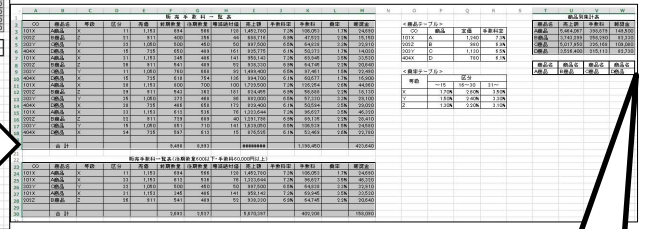
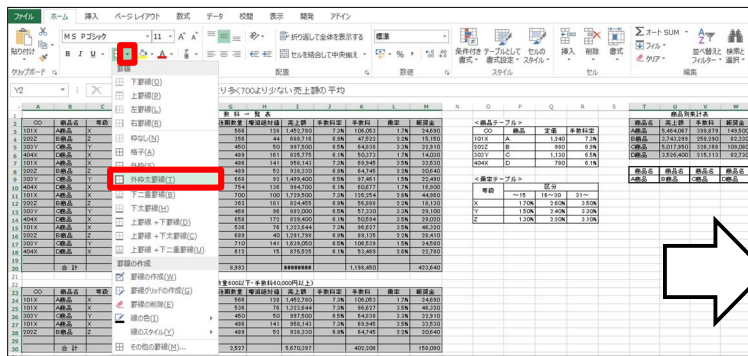
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	販売手数料一覧表														<商品テーブル>					商品別集計表			
2	CO	商品名	等級	区分	高価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	庫庫	報奨金	CO	商品	定価	手数料率			商品名	売上額	手数料	報奨金
3	101X	A商品	X	11	1,153	694	566	128	1,452,780	7.2%	106,053	1.7%	24,690	101X	A	1,240	7.3%			A商品	5,464,067	398,879	149,500
4	202Z	B商品	Z	21	911	400	356	44	688,716	6.9%	47,522	2.2%	15,150	202Z	B	980	6.9%			B商品	3,743,299	258,290	82,330
5	303Y	C商品	Y	32	1,050	500	450	50	997,500	6.5%	64,838	3.3%	32,910	303Y	C	1,130	6.5%			C商品	5,017,950	326,168	109,080
6	404X	D商品	X	15	725	650	489	161	825,775	6.1%	50,373	1.7%	14,030	404X	D	780	6.1%			D商品	3,526,400	215,113	82,730
7	101X	A商品	X	31	1,153	345	486	141	958,143	7.2%	69,945	3.5%	33,530	<庫庫テーブル>									
8	202Z	B商品	Z	26	911	541	489	52	938,330	6.9%	64,745	2.2%	20,640	等級	区分					A商品	B商品	C商品	D商品
9	303Y	C商品	Y	11	1,050	750	668	92	1,498,400	6.5%	97,461	1.5%	22,480	等級	15	16~30	31~						
10	404X	D商品	X	15	725	618	754	136	984,700	6.1%	60,677	1.7%	16,900	X	1.70%	2.60%	3.50%						
11	101X	A商品	X	28	1,153	800	700	100	1,739,500	7.2%	126,254	2.6%	44,960	Y	1.50%	2.40%	3.30%						
12	202Z	B商品	Z	29	911	543	363	181	824,455	6.9%	56,888	2.2%	18,130	Z	1.30%	2.20%	3.10%						
13	303Y	C商品	Y	35	1,050	372	468	96	882,000	6.5%	57,330	3.3%	29,100										
14	404X	D商品	X	38	725	486	658	172	829,400	6.1%	50,594	3.5%	29,020										
15	101X	A商品	X	33	1,153	612	536	76	1,323,644	7.2%	96,627	3.5%	46,320										
16	202Z	B商品	Z	22	911	729	689	40	1,291,798	6.9%	89,135	2.2%	28,410										
17	303Y	C商品	Y	15	1,050	851	710	141	1,639,050	6.5%	106,539	1.5%	24,580										
18	404X	D商品	X	24	725	597	612	15	876,525	6.1%	53,469	2.6%	22,780										
19	合計					9,498	8,993	*****			1,198,450		423,640										
20																							
21																							
22	販売手数料一覧表(後期数量500以下・手数料60,000円以上)																						
23	CO	商品名	等級	区分	高価	前期数量	後期数量	増減絶対値	売上額	手数料率	手数料	庫庫	報奨金										
24	101X	A商品	X	11	1,153	694	566	128	1,452,780	7.2%	106,053	1.7%	24,690										
25	202Z	B商品	Z	21	913	612	536	76	1,323,644	7.2%	96,627	3.5%	46,320										
26	303Y	C商品	Y	32	1,050	500	450	50	997,500	6.5%	64,838	3.3%	32,910										
27	101X	A商品	X	21	1,153	345	486	141	958,142	7.2%	69,945	3.5%	33,530										
28	202Z	B商品	Z	26	911	541	489	52	938,330	6.9%	64,745	2.2%	20,640										
29	合計					2,692	2,527	5,670,397			402,208		158,090										

操作のポイント

表が大きい場合、表の右下から左上にドラッグして選択すると選択漏れが起きにくくなります。

Y	Z	AA
後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均		
手数料が60,000円以上で報奨金が25,000円未満の件数	1,212,258	5
等級がXまたはZの手数料の合計	872,282	
後期数量	後期数量	
>500	<700	
手数料	報奨金	
>=60000	<25000	
等級		
X		
Z		

(2)再度[]の▼をクリックし[外枠太罫線(I)] [外枠太罫線]を選択します。



Y	Z	AA
後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1,212,258	
手数料が60,000円以上で販売金が25,000円未満の件数	8	
等級がまたはZの手数料の合計	872,282	
後期数量	後期数量	
>500	<700	
手数料	販売金	
>=60000	<25000	
等級		
X		
Z		

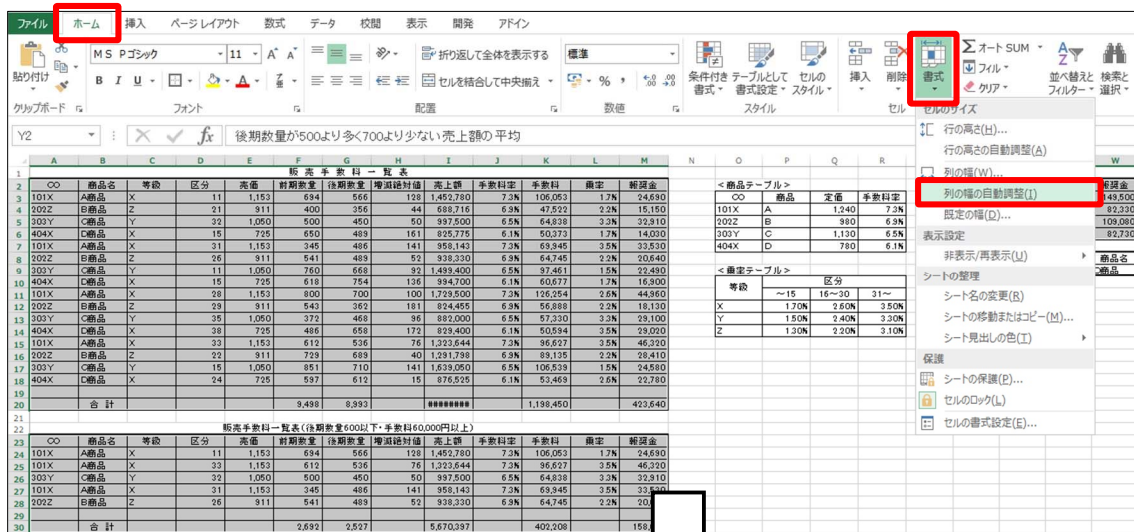
列の幅自動調整

表の列幅を調整します。

罫線の処理で範囲選択したまま、[ホーム]タブ-[セル]グループの



[書式]をクリックし、[列の幅の自動調整]を選択します。



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
販売手数料一覧表													商品別計算													
CO	商品名	等級	区分	売上	前期数量	後期数量	増減総対値	売上額	手数料率	手数料	販売金	販売金	<商品テーブル> CO	商品	定価	手数料率	販売金	売上総	手数料	販売金	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1,212,258				
101X	A商品	X	11	1,153	694	566	128	1,452,780	7.3%	105,053	1.7%	24,690	101X	A	1,240	7.3%	販売金	5,454,057	295,280	149,500	手数料が60,000円以上で販売金が25,000円未満の件数	8				
202Z	B商品	Z	21	911	400	388	44	888,716	6.5%	47,522	2.2%	15,150	202Z	B	980	6.5%	手数料	5,017,299	295,198	82,330	等級がまたはZの手数料の合計	872,282				
303Y	C商品	Y	32	1,050	500	450	50	997,500	6.5%	64,838	3.3%	32,810	303Y	C	1,130	6.5%	販売金	5,328,400	215,113	82,730	後期数量	後期数量				
404X	D商品	X	15	725	650	489	161	825,716	6.1%	50,373	1.7%	14,300	404X	D	780	6.1%	手数料	5,454,057	295,280	149,500	>500	<700				
101X	A商品	X	31	1,153	345	489	141	958,143	7.3%	69,945	3.5%	33,530					販売金				手数料	販売金				
202Z	B商品	Z	26	911	541	489	52	938,330	6.5%	61,475	2.2%	20,640					手数料				>=60000	<25000				
303Y	C商品	Y	11	1,050	760	668	32	1,493,400	6.5%	97,461	1.5%	22,490					販売金				等級					
404X	D商品	X	15	725	615	754	136	914,700	6.1%	50,877	1.7%	16,900					手数料				X					
101X	A商品	X	28	1,153	800	700	100	1,729,500	7.3%	126,254	2.6%	44,860					販売金				Z					
202Z	B商品	Z	29	911	543	362	181	824,455	6.5%	56,888	2.2%	18,130					手数料									
303Y	C商品	Y	35	1,050	372	488	86	892,000	6.5%	57,330	3.3%	29,100					販売金									
404X	D商品	X	15	725	650	489	161	825,716	6.1%	50,373	1.7%	14,300					手数料									
101X	A商品	X	33	1,153	612	536	76	1,323,644	7.3%	96,827	3.5%	46,320					販売金									
202Z	B商品	Z	22	911	729	689	40	1,291,798	6.5%	89,135	2.2%	28,410					手数料									
303Y	C商品	Y	15	1,050	851	710	141	1,639,050	6.5%	105,539	1.5%	24,580					販売金									
404X	D商品	X	24	725	597	612	15	876,525	6.1%	53,469	2.6%	22,760					手数料									
合計				9,498				8,993				17,751,716				1,169,450				423,640						
販売手数料一覧表(商品別数量500以下・手数料60,000円以上)																										
CO	商品名	等級	区分	売上	前期数量	後期数量	増減総対値	売上額	手数料率	手数料	販売金	販売金	CO	商品	定価	手数料率	販売金	売上総	手数料	販売金	後期数量が500より多く700より少ない売上額の平均	1,212,258				
101X	A商品	X	11	1,153	694	566	128	1,452,780	7.3%	105,053	1.7%	24,690	101X	A	1,240	7.3%	販売金	5,454,057	295,280	149,500	手数料が60,000円以上で販売金が25,000円未満の件数	8				
202Z	B商品	Z	21	911	400	388	44	888,716	6.5%	47,522	2.2%	15,150	202Z	B	980	6.5%	手数料	5,017,299	295,198	82,330	等級がまたはZの手数料の合計	872,282				
303Y	C商品	Y	32	1,050	500	450	50	997,500	6.5%	64,838	3.3%	32,810	303Y	C	1,130	6.5%	販売金	5,328,400	215,113	82,730	後期数量	後期数量				
404X	D商品	X	15	725	650	489	161	825,716	6.1%	50,373	1.7%	14,300	404X	D	780	6.1%	手数料	5,454,057	295,280	149,500	>500	<700				
101X	A商品	X	31	1,153	345	489	141	958,143	7.3%	69,945	3.5%	33,530					販売金				手数料	販売金				
202Z	B商品	Z	26	911	541	489	52	938,330	6.5%	61,475	2.2%	20,640					手数料				>=60000	<25000				
合計				2,892				2,527				5,670,397				407,208				138,900						

検定のポイント

画面では表示されていても、印刷プレビューや印刷する際に値が「####」と表示されている場合があります。列の幅の自動調整を使用するとそのようなミスを防げます。

13. <出力形式2>の手数料・報奨金を商品名別の積み上げ縦棒グラフにしてください。
タイトルは“手数料・報奨金の比較”とし、凡例は“手数料”、“報奨金”とする。

- (1)「商品別集計表」(<出力形式2>)の「商品名」列のT2セルからT6セルまでをドラッグし、キーボードの[Ctrl]キーを押しながら「手数料」と「報奨金」列のV2セルからW6セルまでを選択します。

	S	T	U	V	W	X
1						
2		商品名	売上額	手数料	報奨金	
3		A商品	5,464,067	398,879	149,500	
4		B商品	3,743,299	258,290	82,330	
5		C商品	5,017,950	326,168	109,080	
6		D商品	3,526,400	215,113	82,730	
7						
8		商品名	商品名	商品名	商品名	
9		A商品	B商品	C商品	D商品	
10						
11						

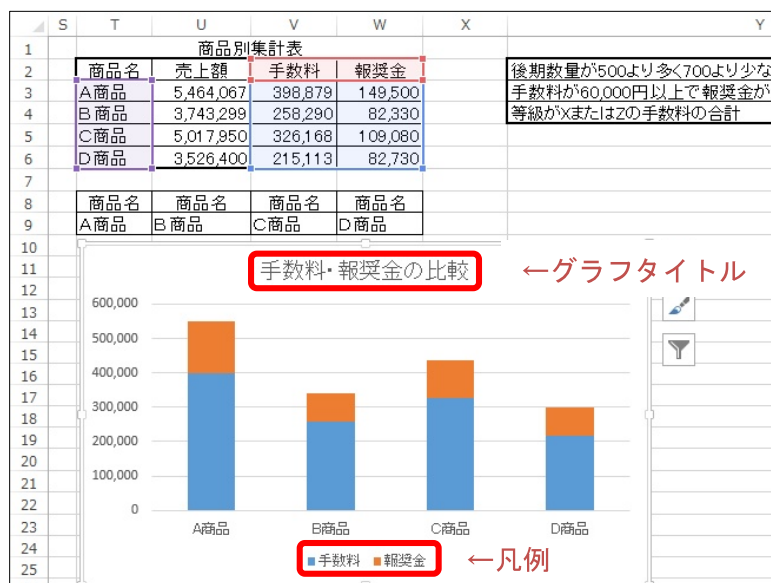
- (2)[挿入]タブ-[グラフ]グループのをクリックし、2-D縦棒の[積み上げ縦棒]を選択します。



検定のポイント

挿入したグラフは表と重ならないよう配置します。

(3) 幅を広げて調整します。「グラフタイトル」をクリックし、「手数料・報奨金の比較」と修正し、凡例が指示どおり表示されていることを確認します。



これで、本問題は完了となります。

試験後にすること

解答の印刷

解答の印刷は試験時間後に行います。試験監督の指示に従ってください。

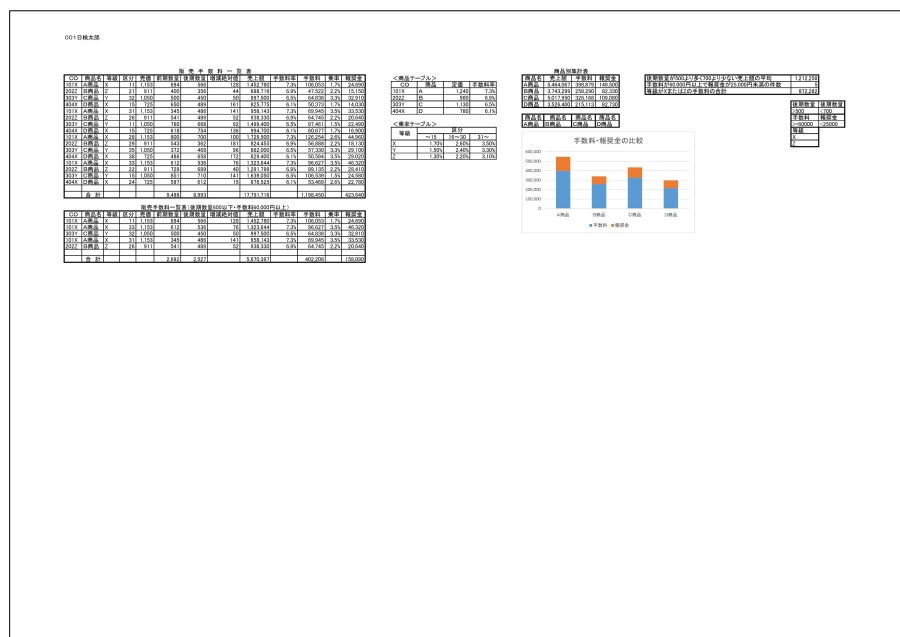
検定のポイント

※印刷が2ページにわたっていても構いませんが、一つの表が2ページにわたっている場合は減点となりますので気を付けてください。

※縮小印刷する場合は、文字・数値が小さくなりすぎないように気を付けてください。

※グラフを選択したまま印刷するとグラフのみが印刷されるので選択は解除してください。

解答の印刷例



結果データの保存または数式印刷

準1級・1級は、保存媒体への結果データの保存または数式印刷を行います。試験監督の指示に従ってください。

【数式印刷の場合】

- (1) [数式]タブ-[ワークシート分析]グループの[数式の表示]を選択すると、すべて数式表示になります。

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Formulas' tab selected. In the 'Formula Styles' group, the 'Show Formulas' button (represented by a calculator icon) is highlighted with a red box. An arrow points from this button towards the next step in the process.

- (2) 列の幅を調整するセルを選択して[ホーム]タブ-[セル]グループの[書式]から[列の幅の自動調整]を選択し、すべての数式が確認できるようにします。

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Home' tab selected. In the 'Cells' group, the 'Format' button (represented by a paintbrush icon) is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing the 'AutoFit Column Width' option selected, which is also highlighted with a red box.

The screenshot shows the Excel spreadsheet with the formula bar visible at the top. The spreadsheet contains data for '販売手数料一覧表' (Sales Commission Table). The columns include 'CO', '商品名', '等級', '区分', '売価', '前期数量', '後期数量', '増減率', '売上額', '手数料率', and '手数料'. The data is organized in a table format with multiple rows of product information.

- (3) 試験監督の指示に従って、印刷をします。

その他の問題

練習問題にない処理条件について解説します。

「評価」項目の処理

評価は＜評価表＞を参照し、求めなさい。

＜評価表＞

出張手当	販売手当	評価
50,000 未満	かつ 80,000 以上	A
50,000 未満	かつ 60,000 以上 80,000 未満	B
それ以外		C

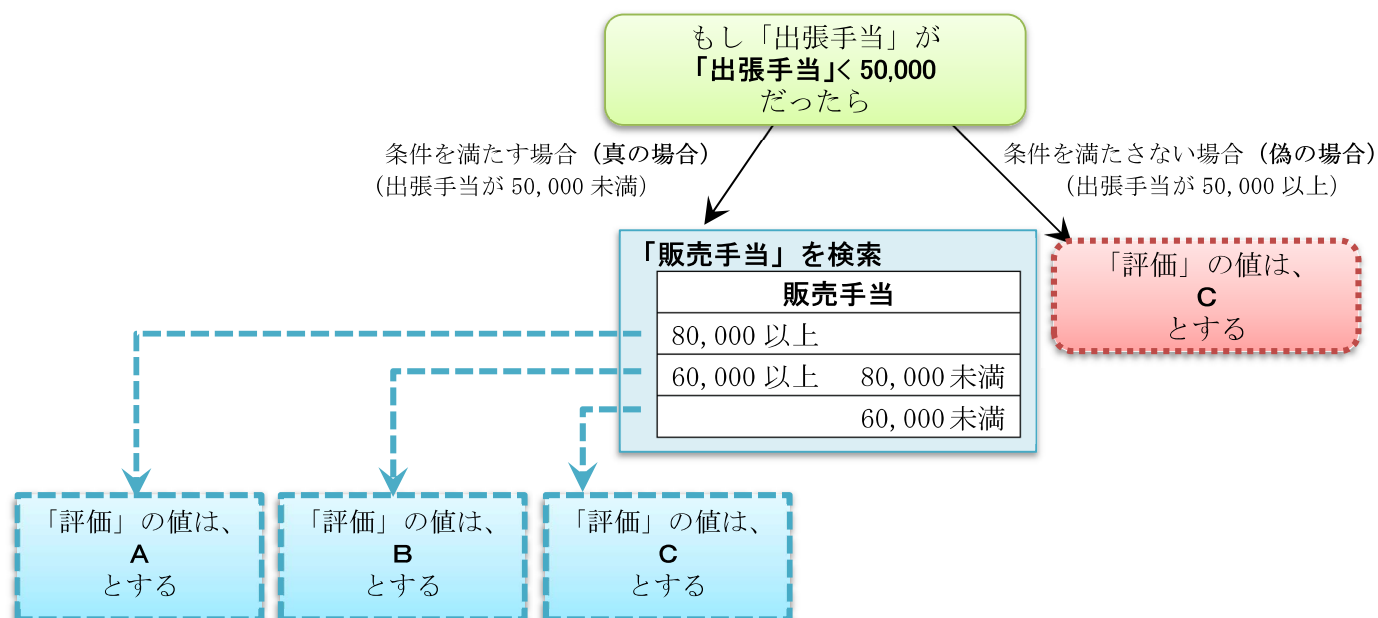
＜評価表＞

出張手当	販売手当	評価
50,000 未満	かつ 80,000 以上	A
50,000 未満	かつ 60,000 以上 80,000 未満	B
それ以外		C

↑
条件

↑
結果

以下のように上から順に考えます。



この条件は、「出張手当」と「販売手当」の複数条件なので、「IF関数」と「VLOOKUP関数」を使用します。

=IF(「出張手当」<50000, VLOOKUP 関数, "C")

※[偽の場合]のCは出張手当が 50,000 未満ではない場合

販売手当の条件のみで判断すると以下の表のようになります。

販売手当	評価
80,000 以上	A
60,000 以上 80,000 未満	B
60,000 未満	C

これをVLOOKUP関数で表します。

=IF(G16<50000, VLOOKUP(H16, \$O\$24:\$P\$26, 2, 1), "C")

※「G16」セルは「出張手当」、「H16」セルは「販売手当」

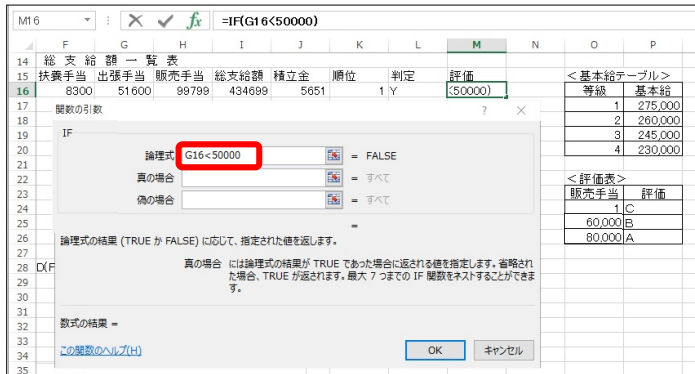
※「O24」セルから「P26」セルは別で作成した項目名を含めない＜評価表＞

(1) 販売手当を検索するためのテーブルをO22セルから作成します。

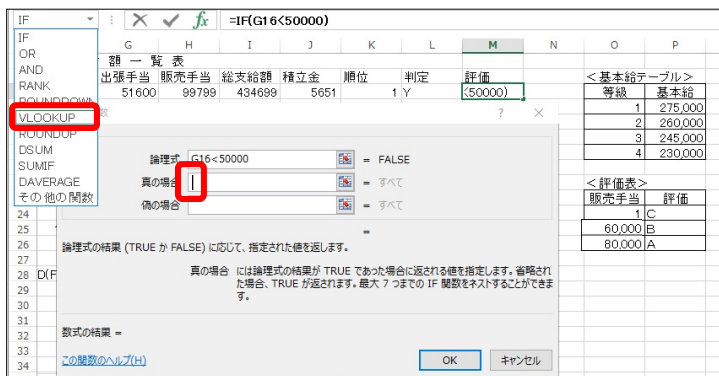
	N	O	P	Q
21				
22		<評価表>		
23		販売手当	評価	
24		1	C	
25		60,000	B	
26		80,000	A	
27				

1 以上 60,000 未満はC
60,000以上 80,000 未満はB
80,000以上はA
となるようにテーブルを作成します。

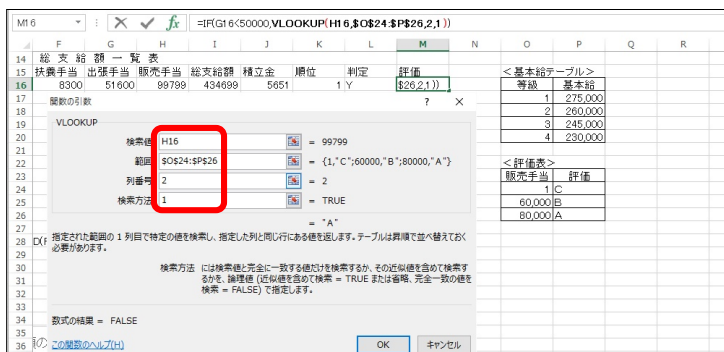
(2) [関数の挿入]ダイアログボックスで、[IF]をクリックし[論理式]に「G16<50000」と入力します。



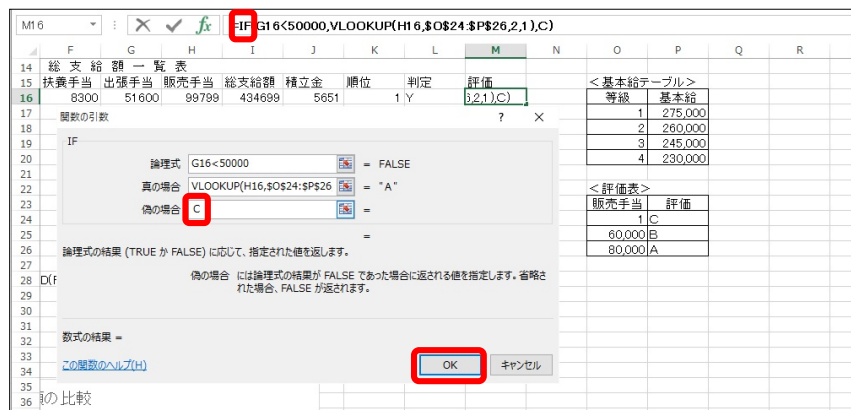
(3) [真の場合]にカーソルがある状態で[名前ボックス]から[VLOOKUP]を選択します。



(4) 検索値を「販売手当」にし、<評価表>を参照して設定を行います。



(5) IF関数のダイアログボックスに戻り、[偽の場合]に判定「C」と入力して[OK]をクリックします。



検定のポイント

アルファベットは全半角問いません。

操作のポイント

検索方法について

VLOOKUP関数の検索方法には完全に一致する値だけを検索するか、その近似値を含めて検索するかを設定できます。

「販売手当」の場合、後者の検索方法で評価を取り出します。

その近似値を含めて検索すると、検索値と同じ値が見つからない場合、検索値未満で最も大きい値を取り出します。

例) 総支給額一覧表の販売手当（検索値）が「70,000」の場合

＜評価表＞ 1 列目の販売手当の中で
「70,000」未満で最も大きい値は「60,000」

＜評価表＞

販売手当	評価
1	C
60,000	B
80,000	A

※近似値での検索の場合、必ず検索する範囲の 1 列目を昇順でテーブルを作成します。

(6) 結果が表示されていることを確認し、M23セルまでコピーします。

	F	G	H	I	J	K	L	M
14	総支給額一覧表							
15	扶養手当	出張手当	販売手当	総支給額	積立金	順位	判定	評価
16	8300	51600	99799	434699	5651	1	Y	C
17	30400	41280	78221	409901	5328	4	X	B
18	24900	49020	93356	397276	5164	2	X	A
19	16600	43860	81940	387400	5036	3	X	A
20	24900	36900	75976	382776	4976	5	Y	B
21	8300	29520	52264	365084	4746	7	Z	C
22	16600	27060	46248	349908	4548	8	Y	C
23	0	34440	65450	329890	4288	6	Z	B