

# 目 次

第1章 本テキストの概要 .....	1
1－1 本テキストの概要 .....	1
第2章 IF関数 .....	3
2－1 IF関数とは.....	6
1 [論理式] 欄.....	7
2 [真の場合] 欄と [偽の場合] 欄.....	8
3 文字列を指定する場合.....	9
2－2 条件で分岐させる（IF関数） .....	9
第3章 関数を入れ子にする .....	16
3－1 「関数の入れ子」とは .....	17
3－2 次項で行う内容の確認（空白なら空白にする） .....	18
3－3 関数を入れ子にする（その1） .....	19
3－4 関数を入れ子にする（その2） .....	26
1 本項で学習する内容の確認.....	26
2 入れ子にした関数を、更に入れ子にする.....	27
第4章 表を便利に扱う（テーブル機能） .....	33
4－1 テーブル機能を設定する .....	34
4－2 テーブル機能で集計行を追加する .....	37
4－3 テーブルの表で並べ替えを行う .....	41
4－4 テーブルの表でデータの抽出を行う .....	42
4－5 テーブルの表で見出しを常に確認する .....	44
4－6 テーブルの表に行を追加する .....	45
1 行を右クリックで挿入する.....	45
2 タブで挿入する.....	46
4－7 テーブルの表で列を追加する .....	47
4－8 テーブルの表に関数を追加する .....	48
4－9 [点数] [@点数]の表示について .....	52

第5章 VLOOKUP 関数.....	56
5-1 VLOOKUP 関数の概要.....	60
5-2 「完全一致」検索とは.....	61
5-3 VLOOKUP 関数の設定内容.....	62
1 [検索値] .....	62
2 [範囲] .....	63
3 [列番号] .....	64
4 [検索方法] .....	64
5-4 VLOOKUP 関数を挿入する.....	65
5-5 VLOOKUP 関数の「近似値」検索.....	73
1 [検索値] .....	74
2 [範囲] .....	75
3 [列番号] .....	76
4 [検索方法] .....	76

## テキストの画面環境

OS..... Windows 11

ソフト..... Microsoft Excel 2016・2019・2021 (365)

※データベースで使われている氏名や住所などの情報はすべて架空のものです。

※テキストの作品は、主に倍率を 150% にして作成しています。

# 第1章 本テキストの概要

## 1-1 本テキストの概要

「エクセル上級」テキスト①～②では、下記の内容を学習します。

### I F 関数

	A	B	C	D	E
1	<b>成績判定表</b>				
2					
3		・70点以上はA			
4		・70点未満はB			
5					
6	No.	氏名	点数	判定	
7	1	赤井	76	A	
8	2	乾	29	B	
9	3	上島	92	A	
10	4	江藤	53	B	
11	5	大和田	35	B	
12	6	柿崎	90	A	
13	7	木村	25	B	
14	8	久保寺	100	A	
15	9	見城	80	A	
16	10	小谷	31	B	
17					



### 表を便利に扱う

<b>成績判定表</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・70点以上はA</li> <li>・30点以上70点未満はB</li> <li>・30点未満はC</li> </ul>					
					
No.	氏名	点数	判定	順位	
8	久保寺	100	A	1	
3	上島	92	A	2	
6	柿崎	90	A	3	
13	鈴木	88	A	4	
9	見城	80	A	5	
1	赤井	76	A	6	
4	江藤	53	B	7	
15	曾我	51	B	8	
11	佐々木	43	B	9	
5	大和田	35	B	10	
12	志津	35	B	10	
10	小谷	31	B	12	
2	乾	29	C	13	
7	木村	25	C	14	
14	関口	16	C	15	
平均		56.267			

### 関数を入れ子にする

	A	B	C	D	E
1	<b>成績判定表</b>				
2					
3		・70点以上はA			
4		・30点以上70点未満はB			
5		・30点未満はC			
6					
7	No.	氏名	点数	判定	
8	1	赤井	76	A	
9	2	乾	29	C	
10	3	上島	92	A	
11	4	江藤	53	B	
12	5	大和田	35	B	
13	6	柿崎	90	A	
14	7	木村	25	C	
15	8	久保寺	100	A	
16	9	見城	80	A	
17	10	小谷	31	B	
18					



### VLOOKUP 関数

	A	B	C	D	E	F
1	<b>花と野菜の種 ご注文金額試算表</b>					
2						
3	商品コードと数量を入力すると、値引後合計が表示されます。					
4						
5	商品コード	商品名	単価	数量	金額	
6	101	ペゴニア	280	30	8,400	
7	102	コスモス	190	1	190	
8	301	ネギ	280	3	840	
9	304	トマト	200	2	400	
10	305	キュウリ	250	5	1,250	
11			合計		11,080	
12			値引額		600	
13			値引後合計		10,480	
14						

ここから②のテキストです↓

図のリンク貼り付け

**花と野菜の種 ご注文金額試算表**

商品コードと数量を入力すると、値引後合計が表示されます。

商品コード	商品名	単価	数量	金額
101	ペゴニア	280	30	8,400
102	コスモス	190	1	190
301	ネギ	280	3	840
304	トマト	200	2	400
305	キュウリ	250	5	1,250
合計				11,080
値引額				600
値引後合計				10,480

商品一覧

商品コード	商品名	価格
101	ペゴニア	280
102	コスモス	190
103	マARGレット	320
104	デイズ	240
105	パンジー	190
301	ネギ	280
302	ナス	330
303	ダイコン	360
304	トマト	200
305	キュウリ	250

値引額

合計	値引額
3,000円以上	100
6,000円以上	300
9,000円以上	600
12,000円以上	1,000
15,000円以上	1,500

シートの保護

**花と野菜の種 ご注文金額試算表**

商品コードと数量を入力すると、値引後合計が表示されます。

商品コード	商品名	単価	数量	金額
101	ペゴニア	280	30	8,400
102	コスモス	190	1	190
301	ネギ	280	3	840
304	トマト	200	2	400
305	キュウリ	250	5	1,250
合計				11,080
値引額				600
値引後合計				10,480

商品一覧

商品コード	商品名	価格
101	ペゴニア	280
102	コスモス	190
103	マARGレット	320
104	デイズ	240
105	パンジー	190
301	ネギ	280
302	ナス	330
303	ダイコン	360
304	トマト	200
305	キュウリ	250

値引額

合計	値引額
3,000円以上	100
6,000円以上	300
9,000円以上	600
12,000円以上	1,000
15,000円以上	1,500

入力規則

**カワト雑貨店会員名簿**

会員番号	氏名	フリガナ	性別	年齢	住所	電話番号	登録日
1	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
2	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
3	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
4	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
5	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
6	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
7	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
8	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
9	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
10	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
11	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
12	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
13	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
14	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
15	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
16	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
17	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
18	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
19	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
20	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
21	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
22	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
23	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
24	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
25	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
26	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
27	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
28	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
29	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
30	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01

それでは、次ページから学んでいきましょう！

大きな表の操作

**カワト雑貨店会員名簿**

会員番号	氏名	フリガナ	性別	年齢	住所	電話番号	登録日
1	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
2	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
3	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
4	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
5	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
6	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
7	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
8	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
9	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
10	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
11	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
12	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
13	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
14	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
15	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
16	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
17	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
18	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
19	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
20	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
21	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
22	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
23	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
24	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
25	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
26	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
27	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
28	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
29	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01
30	山田 太郎	ヤマダ タロウ	男	35	東京都千代田区東神田	03-1234-5678	2020/01/01

折れ線グラフ

**我が家の家計簿**

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
住居費	45,000	41,000	38,000	38,000	43,000	38,000	243,000
食費	35,000	42,000	28,000	33,000	29,000	26,000	193,000
衣料費	16,500	19,000	23,500	21,000	22,000	25,000	127,000
雑費	18,000	13,500	16,000	25,000	11,000	12,000	95,500

折れ線グラフ: 住居費、食費、衣料費、雑費の推移

複合グラフ

**我が家の家計簿**

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
住居費	45,000	41,000	38,000	38,000	43,000	38,000	243,000
食費	35,000	42,000	28,000	33,000	29,000	26,000	193,000
衣料費	16,500	19,000	23,500	21,000	22,000	25,000	127,000
雑費	18,000	13,500	16,000	25,000	11,000	12,000	95,500

複合グラフ: エンゲル係数、住居費、食費、衣料費、雑費の推移



## 2-1 IF 関数とは

IF（イフ）関数は、**条件を満たすか満たさないかで処理を変える**関数です。応用範囲がとても広く、よく使われる関数の1つです。下図は具体例です。

生徒のテストの点数が  
70 点以上なら「A」、  
70 点未満なら「B」、  
と自動で表示したい…



	A	B	C	D	
6	No.	氏名	点数	判定	
7	1	赤井	76	A	
8	2	乾	29	B	
9	3	上島	92	A	
10	4	江藤	53	B	
11	5	大和田	35	B	

このような場合、IF 関数を使えば、結果を自動で表示することができます。

IF 関数の作成画面（下図）では、3つの欄に入力します。

**IF**

論理式

値が真の場合

値が偽の場合

挿入手順の前に、この3つの欄（**論理式**、**値が真の場合**、**値が偽の場合**）について、詳しく確認していきます。

## 1 「論理式」欄

「論理式」の欄には、条件となる式を入力します。

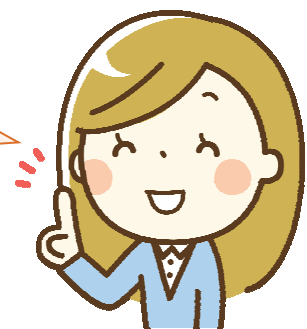
論理式	C7>=70	↑
値が真の場合	"A"	↑
値が偽の場合	"B"	↑

上図の「C7>=70」の中にある「>=」は、演算子（えんざんし）といいます。演算子は、下表の種類があります。

演算子	意味
A = B	AとBは等しい
A > B	AはBより大きい（を超える）
A < B	AはBより小さい（未満）
A >= B	AはB以上
A <= B	AはB以下

「C7>=70」の場合、「セルC7は70以上」という意味になります。

「以上」、「以下」はその数字を含むのよね。



### 3-1 「関数の入れ子」とは

関数の中に関数を入れることを「**関数の入れ子**」(または「関数のネスト」)と言います。

下図は例です。IF関数の中に、もう1つIF関数を挿入しています。



IF関数

中に入れたIF関数

IF	
論理式	C7=""
値が真の場合	""
値が偽の場合	IF(C7>=70,"A","B")

関数の入れ子は、挿入手順がこれまでとは違う点がありますので、この後で確認します。

#### ● 次項の準備をする

- ① 前章で作成したファイル「成績判定表」を開きましょう。
- ② セルC10～C16を削除しましょう。

	A	B	C	D	E
6	No.	氏名	点数	判定	
7	1	赤井	76	A	
8	2	乾	29	B	
9	3	上島	92	A	
10	4	江藤		B	
11	5	大和田		B	
12	6	柿崎		B	
13	7	木村		B	
14	8	久保寺		B	
15	9	見城		B	
16	10	小谷		B	
17					

削除した後も  
[判定]が表示されて  
いる点に注目します

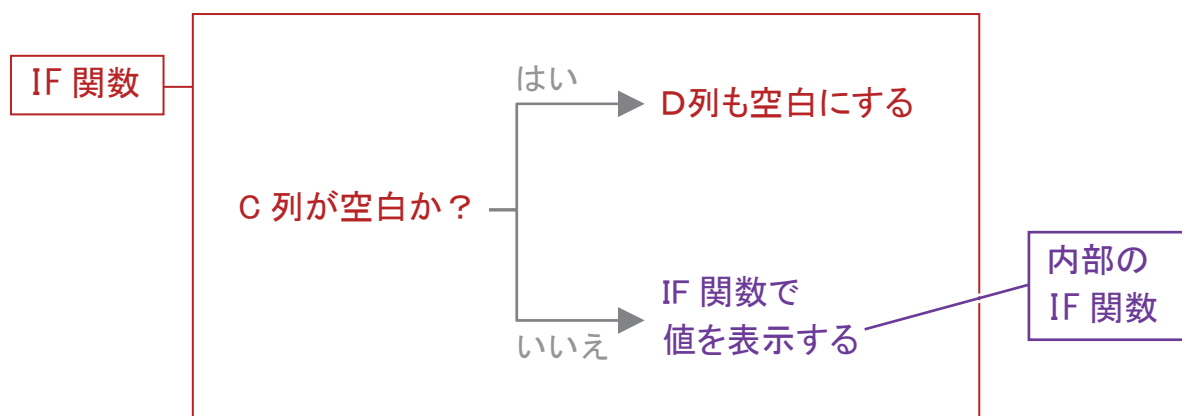
## 3-2 次項で行う内容の確認（空白なら空白にする）

関数の入れ子を使用する場面として、「もし〇〇が空白なら、空白にする」というものがあります。

下図の場合、[点数]（赤枠）が未入力ですが、[判定]（青枠）が表示されてしまっています。

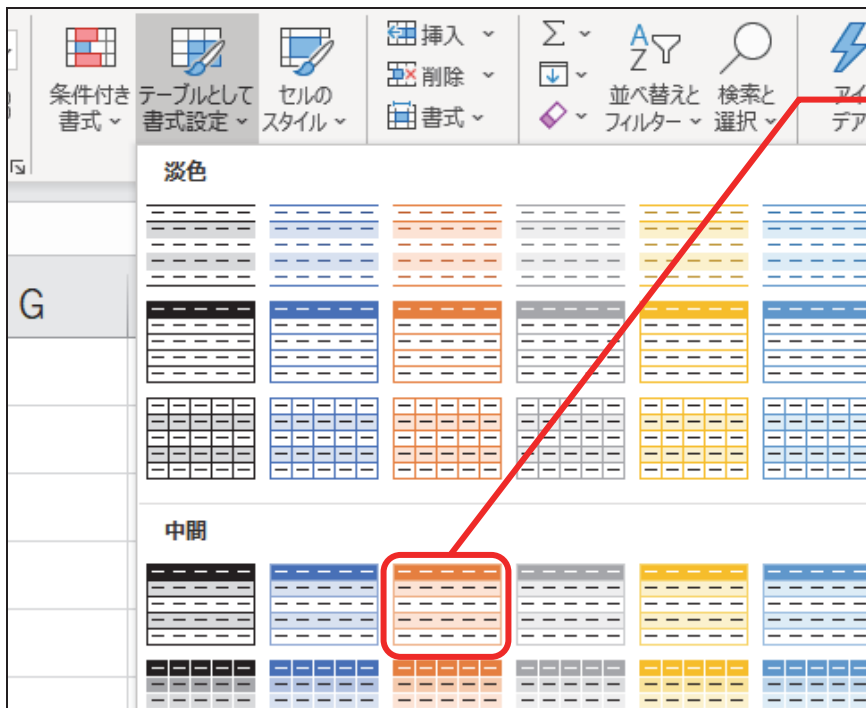
	A	B	C	D	E
6	No.	氏名	点数	判定	
7	1	赤井	76	A	
8	2	乾	29	B	
9	3	上島	92	A	
10	4	江藤		B	
11	5	大和田		B	
12	6	柿崎		B	
13	7	木村		B	

そこで、I F 関数の入れ子を使って [点数] が空白なら [判定] も空白にします。



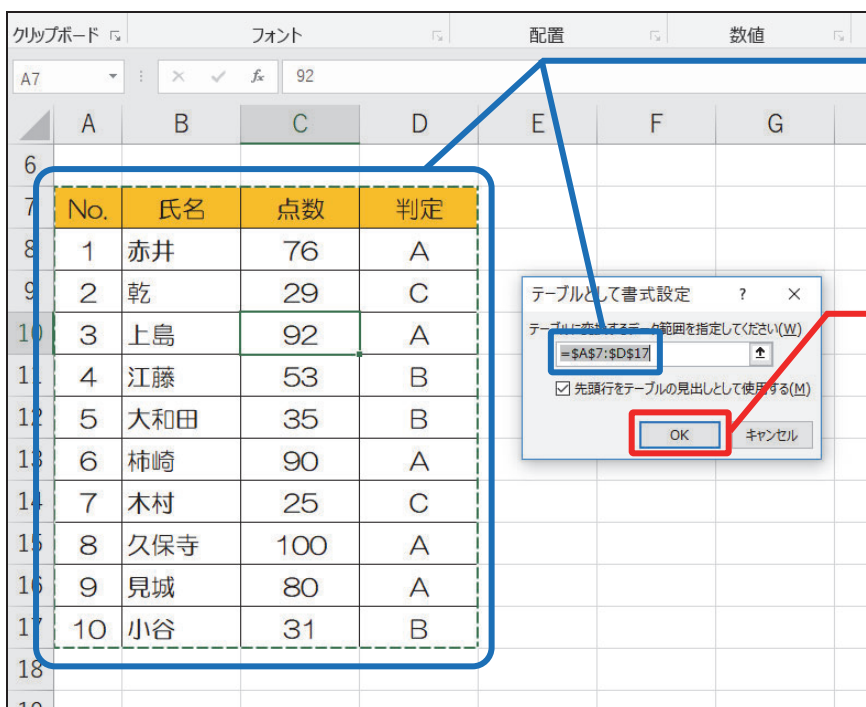
「空白なら空白にする」はよく使われるパターンです！  
ぜひマスターしましょう！





④ 任意のデザインをクリックします。

※ デザインは後から変更もできます。



※ 自動的に表全体が選択されます。

⑤ [OK] をクリックします。

	A	B	C	D	E	F	G
6							
7	No	氏名	点数	判定			
8	1	赤井	76	A			
9	2	乾	29	C			
10	3	上島	92	A			
11	4	江藤	53	B			
12	5	大和田	35	B			
13	6	柿崎	90	A			
14	7	木村	25	C			
15	8	久保寺	100	A			
16	9	見城	80	A			
17	10	小谷	31	B			
18							

⑥ これでテーブル機能が使える状態になりました。

※ 左図は、他のセルをクリックして選択を解除した後の状態です。

## ● 書式を消す

① セル A7～D7 のセルの色を「塗りつぶしなし」に変更しましょう。

※ 変更すると、テーブル機能のデザインの色に変わります。(下図)

	A	B	C	D	
6					
7	No	氏名	点数	判定	
8	1	赤井	76	A	

② 表全体（セル A7～D17）に「枠なし」を設定して、元の罫線を無くしましょう。

	A	B	C	D	
7	No	氏名	点数	判定	
8	1	赤井	76	A	
9	2	乾	29	C	
10	3	上島	92	A	
11	4	江藤	53	B	
12	5	大和田	35	B	

## 4-5 テーブルの表で見出しを常に確認する

テーブル機能の表は、表の見出しが隠れるまでスクロールすると、列番号に見出しが表示されます。

スクロールして確認してみましょう。

	A	B	C	D	E	F
7	No.	氏名	点数	判定		
8	1	赤井	76	A		
9	2	乾	29	C		
10	3	上島	92	A		
11	4	江藤	53	B		
12	5	大和田	35	B		
13	6	柿崎	90	A		
14	7	木村	25	C		
15	8	久保寺	100	A		
16	9	見城	80	A		

① 表の見出し部分が隠れるまで、下方方向にスクロールします。

※ 表の見出しと列番号に注目しておいてください。

	No.	氏名	点数	判定	E	F
10	3	上島	92	A		
11	4	江藤	53	B		
12	5	大和田	35	B		
13	6	柿崎	90	A		
14	7	木村	25	C		
15	8	久保寺	100	A		
16	9	見城	80	A		
17	10	小谷	31	B		
18	平均		61.1			
19						
20						

② 表の見出しが隠れると、列番号の箇所が表の見出しに変わります。

### ● 元の表示に戻す

① 表の見出し（7行目）が見えるように、上にスクロールしておきましょう。

## 4-9 [点数] [@点数]の表示について

前項の手順の途中で表示された [ @ 点数 ] と [ 点数 ] の意味について説明します。



それぞれ、テーブル機能で下記の範囲を表します。

- ・ [ 〇〇 ] …… 〇〇の列にあるデータ全部の範囲
- ・ [ @ 〇〇 ] … 〇〇の列にあるデータのうち、  
数式を挿入するセルと同じ行にあるセルのみ

具体的に表に当てはめて示したのが下図です。

	C	D	E
7	点数	判定	順位
8	76	A	6
9	29	C	13
10	92	A	2
11	50	B	7
12	35	B	10
13	90	A	3
14	25	C	14
15	100	A	1
16	80	A	5
17	31	B	12
18	43	B	9
19	35	B	10
20	88	A	4
21	16	C	15
22	51	B	8
23	56	27	

**[ 点数 ]**  
「点数」の列にある  
データ全部の範囲。

**[ @ 点数 ]**  
「点数」の列にあるデータのうち、  
数式を挿入するセルと同じ行にある  
セルのみ。  
(セル E8 に挿入するならセル C8、  
セル E9 に挿入するならセル C9  
を指します)

なお、数式によっては「@ 〇〇」の表示だと、数式がうまく働きません。

その場合は、手動でセル番地(「C8」など)に入力し直してください。

## 5-2 「完全一致」検索とは

「**完全一致**」検索について解説します。

※実際の操作は後で行いますので、ここではイメージをつかむ程度にします。

例：下図の**セルA6**に入力された [商品コード] (例：101) を、別シートの表で検索して、その [商品コード] に該当する [商品名] (例：ペゴニア) を元シートの**セルB3**に表示したい。

	A	B	C	D	E
4					
5	商品コード	商品名	単価	数量	金額
6	101	ペゴニア			
7					
8					
9					
10					
11			合計		

	A	B	C
1	商品一覧		
2	商品コード	商品名	価格
3	101	ペゴニア	280
4	102	コスモス	190
5	103	マーガレット	320
6	104	デイジー	240

別シートの表→

上記のように、入力した品番などを別表から探して、**完全に一致**した値のデータを  
取り出すのが「**完全一致**」検索です。

## 5-5 VLOOKUP 関数の「近似値」検索

VLOOKUP 関数には「**完全一致**」と「**近似値**」の2種類がありました。(P.60)

本項では「**近似値**」検索について解説します。

※実際の操作は後で行いますので、ここではイメージをつかむ程度にします。

例：下図のセル E11 に [合計] (例：4,080) が入力されたら、別シートの表を検索して、その [合計] の金額に該当する [値引額] (例：100) を元シートのセル E12 に表示したい。

	C	D	E
11	合計		4,080
12	値引額		100
13	値引後合計		
14			

	A	B	C
1	値引額		
2	合計	値引額	
3		0	0
4	3,000	100	
5	6,000	300	
6	9,000	600	
7	12,000	1,000	
8	15,000	1,500	
9			

別シートの表→

「**近似値**」検索は、自分の値を超えない近似値を検索します。

上の例では、検索する値は「4,080」です。

この値は検索先の表のうち、「**3,000**」(以上)と「**6,000**」(未満)の間に含まれます。

そのため、自分(4,080)を超えない近い数値(3,000)の[値引額]である「100」を表示しています。

やさしく楽しく学ぶ エクセル上級① (Windows11)

---

発行日            2023年   7月26日        第1版

編   著            ハッピーテキスト  
発行所            ハッピーテキスト  
〒492-8253  
愛知県稲沢市奥田神ノ木町 21 番地  
<https://www.happy-pctext.com>  
印刷所            有限会社   テスコ