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	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	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。

				-	
	А	В	С	D	E
1	成績	責判定者	X		
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	А	
8	2	乾	29	В	
9	З	上島	92	А	
10	4	江藤	53	В	
11	5	大和田	35	В	
12	6	柿崎	90	А	
13	7	木村	25	В	
14	8	久保寺	100	А	
15	9	見城	80	А	
16	10	小谷	31	В	
17					

IF関数



関数を入れ子にする

	А	В	С	D	E
1	成績	責判定者	E.		
2					
3	• 70	点以上はA			
4	• 30	点以上70点	ā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	А	
9	2	乾	29	С	
10	З	上島	92	А	
11	4	江藤	53	В	
12	5	大和田	35	В	
13	6	柿崎	90	А	
14	7	木村	25	С	
15	8	久保寺	100	А	
16	9	見城	80	А	
17	10	小谷	31	В	
18					





表を便利に扱う

・70点以上はA ・30点以上70点未満はB ・30点未満はC								
No.	氏名	点数	判定	順位				
8	久保寺	100	А	1				
З	上島	92	А	2				
6	柿崎	90	А	З				
13	鈴木	88	А	4				
9	見城	80	А	5				
1	赤井	76	А	6				
4	江藤	53	В	7				
15	曽我	51	В	8				
11	佐々木	43	В	9				
5	大和田	35	В	10				
12	志津	35	В	10				
10	小谷	31	В	12				
2	乾	29	С	13				
7	木村	25	С	14				
14	関□	16	С	15				
平均		56267						



VL00KUP 関数

	А	В	С	D	E	F
1	花と野菜	乾の種	ご注文	金額試	算表	
2						
3	商品コードと	と数量を入力	りすると、亻	直引後合計;	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	ベゴニア	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	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

数量を入力すると、				
処置されりすると、「	自引後合計加	が表示されま	ğ .	
商品名		単価	数量	金額
ペゴニア		280	30	8,400
コスモス		190	1	190
ネギ		280	3	840
トマト		200	2	400
キュウリ		250	5	1.250
*		습량	t	11.080
1 1 2	ا م	値引	顏	600
en en	%	值引後	合計	10.480
商品一覧	価格		値引額	道引辞
				100
コスモス	190			300
マーガレット	320	9.0	00円以上	600
テイジー	240	12.0	00円以上	1.000
パンジー	190	15.0	00円以上	1.500
	280			
トマト	200 250			
	ペゴニア コスモス ネギ トマト キョウリ 第四日 第二日 第二日	×ゴニア コスモス ネギ ドマト ギュウリ ボロック 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市協一覧 「 市 に 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下	ベゴニア 280 コスモス 190 スギ 280 コスモス 190 スギ 280 オュウリ 250 第二のリリ 250 第二の 第二の 第三の 第三の 第三の 第三の	ベゴニア 280 300 コスモス 190 1 スギ 280 3 トマト 200 2 キュウリ 250 5 ボニ 3 3 ボニア 200 2 キュウリ 250 5 ボニア 30 3 ボニア 250 5 ボニア 250 5 ボニア 280 3000円以上 コスモス 190 1 マーパレット 200 2 マーパレット 200 2 マーパレット 200 1 1/200 200 1 1/200 1000 1000 アイシット 200 15000 デイシッ 240 15000 ディ 330 5 ディ 320 5



シートの保護

	А	В	С	D	E
1		花と野菜の種こ	江文金額	試算表	
2					
3	商品コードと	数量を入力すると、値引後台	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	ベゴニア	280	30	8,400
7	102	コスモス	190	1	190
8	301	ネギ	280	З	840
9	304	トマト	200	2	400
10	305	キュウリ	250	5	1,250
11	-	*	合	āt	11,080
12			值引	額	600
13	6	- Alex - 🤼	值引後	给計	10,480
14					
15					
16		商品一覧		值引額	



4	٨	В	C) E	F	G	Н	- 1	1	К
1	7	カラッ	小雜	にお	会員名	簿					
2	Nq.	会员番号		n 79		部位面与		香地。		ご利用額。	電話증당 🕫
3	1	A01-001		7.61 . 71			東京都千代田区東神田	1-11-2	プラチナ		03-3862-1111
4	2	B01-001		131 11			東京都港区芝	3-10	ブラチナ		03-3456-2222
5	3	B01-002		9237 3	ザル 男		神奈川県大和市つきみ野		シルバー		046-273-3333
6	4	B01-003		IN 71			千葉県市川市新井	3-2	シルバー		047-369-4444
1	5	B01-004			外3 女		東京都小会井市本町	1-12	ゴールド		042-381-5555
8	6	C01-001			7位 女		埼玉県ふじみ野市上野台		ブラチナ		049-262-6666
9	7	C01-002		14.6 22				6-1-10	ゴールド		0428-32-7777
10	8		久保寺 琴美					1-9-2	ゴールド		03-5373-8888
	9	D01-001					千葉県離ケ谷市丸山	2-8-9	シルバー		047-445-9999
12	10	D01-002		392 77	中 男		東京都台東区小島	2-2-16	ブラチナ		03-3851-0000
13 14	11		佐々木 真一				東京都武蔵村山市神明	5-12	シルバー		042-564-1111
14	12	D01-004	張琢 重祀		71 文		東京都世田谷区茲巻	8-1-8	ブラチナ		03-3429-2222
15	13	D01-005			10 女		埼玉県志木市柏町	2-7	ゴールド		048-475-3333
10	14		潮古 健太郎				神奈川県鎌倉市今泉	5-2-3	シルバー		0467-46-4444
1/ 18	15	E01-002 E01-003			1月1 女			7-4	ブラチナ		03-3930-5555
10	16						東京都帯田区否要構		シルバー		03-3476-6666
20	17		任成 夏樹 近南 川家	Fit to			埼玉県入間市豊岡	2-1-3			04-2960-7777
20	18							1-1	ゴールド ブラチナ		0468-47-8888
22	19	F01-003 F01-004		95/1 10 1/2172 3			東京都文京区春日	5-6			03-3814-9999
	20		德山 藍				千葉県我孫子市寿	3-7-3	ゴールド		04-7183-0000
23	21	G01-001	中尾 武	101 55	少 男	206-0803	東京都組城市向陽台	9-1	プラチナ	26,800	042-378-1111
24	22	G01-002	仁村 聖子	-10 ti	1 女	111-0031	東京都台東区千束	8-5	ゴールド	15,000	03-3875-2222
25	23	G01-003	沼田 さえ	319 92	女	272-0015	千葉県市川市鬼高	5-3-2	ゴールド	17,800	047-320-3333
26	24	G01-004	根津 秋稔	17 71	1 女	107-0052	東京都港区赤坂	5-15	51K-	5,900	03-511-4444
27	25	G01-005	野中 義男	/// 35	す 男	335-0027	埼玉県戸田市氷川町	7-2-5	ブラチナ	21,200	048-431-5555
28											

大きな表の操作

1	A	в	С	D	E	F	G	н	- I	J	К
1	1	ילח	小雜貨								
2	N	会員前行	氏者 🔒	フリガナ 🖥	1150	400.05	住所 -	#30 <mark></mark>	会員 🔤	ご利用約	옥값송유 😦
3	1	A01-001	赤井 翼	784 76 9	男	101-0031	東京都千代田区東神田	1-11-2	プラチナ	23,100	03-3862-1111
4	2	B01-001	亁 尚子	(\$()#1	女	105-0014	東京都港区芝	3-10	プラチナ	26,900	03-3456-2222
5	3	B01-002	上島 茂	9I>7 >t'#	男	242-0002	神奈川県大和市つきみ野	6-3	>103-	2,500	046-273-3333
6	4	B01-003	江藤 明仁	IF4 2411	男	272-0144	千葉県市川市新井	3-2	シルバー	5,600	047-369-4444
7	5	B01-004	大和田 聡子	4895 910	女	184-0004	更京都小金井市本町	1-12	$\exists - \mathcal{W} F$	13,500	042-381-5555
8	6	C01-001	枯峙 文美	549 4 792	女	356-0017	埼玉県ふじみ野市上野台	2-5-3	プラチナ	26,800	049-262-6666
9	7	C01-002	木村 真也	969 97t	男	198-0023	東京都青梅市今井	6-1-10	$\exists - \nu F$	18,300	0428-32-7777
10	8	C01-003	久保寺 琴美	25 デターコトミ	女	165-0033	東京都中野区老宮	1-9-2	ゴールド	11,300	03-5373-8888
	9	D01-001	見城 美恵子	1797 an 211	女	273-0103	千葉県鎌ケ谷市丸山	2-8-9	SALK-	8,800	047-445-9999
12	10	D01-002	小谷 誠	382 (73)	男	111-0056	東京都台東区小島	4-2-16	プラチナ	21,300	03-3851-0000
13	11	D01-003	佐々木 真一	551 7537	男	208-0002	東京都武蔵村山市种明	5-12	シルバー	3.100	042-564-1111
14	12	D01-004	篠塚 亜紀	5/9°.b 74	女	154-0016	東京都性田谷区弦巻	8-1-8	プラチナ	25,400	03-3429-2222
15	13	D01-005	须永 裕子	XF3' 193	女	353-0007	埼玉県志木市柏町	2-7	$d = h \cdot F$	14,700	048-475-3333
16	14	E01-001	瀬古 健太郎	ti 177819	男	247-0052	种奈川県鎌倉市今泉	5-2-3	シルバー	9,300	0467-46-4444
17	15	E01-002	園崎 百合子	yy#`\$_1JD	女	175-0084	東京都板機区四葉	7-4	プラチナ	26,500	03-3930-5555
18	16	E01-003	丹波 秀雄	\$VA' bf't	男	130-0001	東京都最田区吾妻検	3-3-2	-2040	7,600	03-3476-6666
19	17	F01-001	千成 夏樹	ftt 77t	男	358-0003	埼玉県入間市豊岡	2-1-3	5-16-A-	3,800	04-2960-7777
20	18	F01-002	津川 幸彦	7%'? 1863	35	252-0814	神奈川県撤沢市天神町	1-1	ゴールド	19.100	0465-47-8888
21	19	F01-003	手島 君子	79/7 ¥21	女	112-0003	東京都文京区春日	5-6	プラチナ	29,500	03-3814-9999
22	20	F01-004	修山 薮	1717 74	女	270-1152	千葉県我孫子市寿	3-7-3	ゴールド	10,900	04-7183-0000
23	21	G01-001	中尾 贯	222 222	男	206-0803	東京都積城市向陽台	9-1	プラチナ	26,800	042-378-1111
24	22	G01-002	仁村 聖子	-43 era	女	111-0031	東京都台東区千束	8-5	ゴールド	15,000	03-3875-2222
25	23	601-003	沼田 さえ	779 YL	女	272-0015	千葉県市川市鬼高	5-3-2	$d\!=\!\nu F$	17,800	047-320-3333
26	24	G01-004	根津 秋絵	\$7° 791	女	107-0052	東京都港区赤坂	5-15	シルバー	5,900	03-511-4444
27	25	G01-005	野中 義男	/fà a//t	男	335-0027	婚玉県戸田市氷川町	7-2-5	ブラチナ	21,200	048-431-5555
28											



折れ線グラフ





複合グラフ





それでは、次ページから学んでいきましょう!

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・・・



	А	В	С	D	
6	No.	氏名	点数	判定	
7	1	赤井	76	А	
8	2	乾	29	В	
9	З	上島	92	А	
10	4	江藤	53	В	
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	C7>=70	Ţ
値が真の場合	"A"	1
値が偽の場合	"В"	1

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	Ť
値が	真の場合	"A"	Ť
値が偽の場合		"B"	Ť

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 <mark>等しい</mark>
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 <mark>以上</mark>
A <= B	AはB <mark>以下</mark>

「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。



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。 | F 関数の中に、もう1つ | F 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=""		1
	値が真の場合	""		1
	値が偽の場合	IF(C7>=70	,"А","В")	1

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。

	А	В	С	D	E	
6	No.	氏名	点数	判定		
7	1	赤井	76	А		
8	2	乾	29	В		
9	З	上島	92	А		
10	4	江藤		В		
11	5	大和田		В		削除した後でも
12	6	柿崎		В		
13	7	木村		В		[判定]が表示されて
14	8	久保寺		В		いる点に注目します
15	9	見城		В		
16	10	小谷		В		
17						

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OO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。

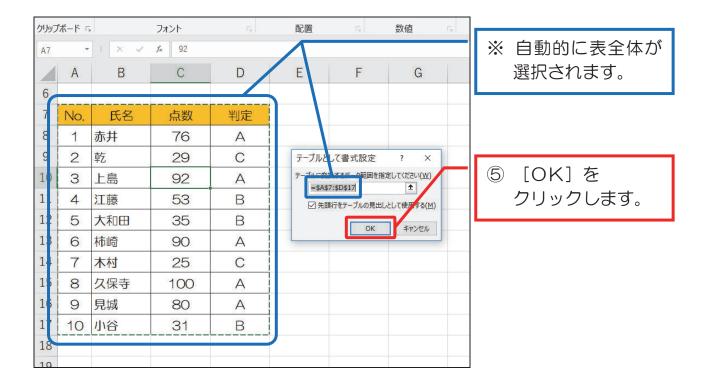
	А	В	С	D	E
6	No.	氏名	点数	判定	
7	1	赤井	76	А	
8	2	乾	29	В	
9	З	上島	92	А	
10	4	江藤		В	
11	5	大和田		В	
12	6	柿崎		В	
13	7	木村		В	

そこで、 | 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。



・シロならシロに 9 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!

	デーブルとして ま式設定、 次色	
G		※ デザインは後から
		変更もできます。



F12	F12 • : × ✓ fx							
	А	В	С	D	E	F	G	⑥ これでテーブル機
6								能が使える状態に
7	No _•	氏名 📮	点数 🚽	判定 🚽				なりました。
8	1	赤井	76	А				
9	2	乾	29	С				
10	З	上島	92	А				
11	4	江藤	53	В				※ 左図は、他のセルを
12	5	大和田	35	В				クリックして選択
13	6	柿崎	90	А				を解除した後の状
14	7	木村	25	С				態です。
15	8	久保寺	100	А				
16	9	見城	80	А				
17	10	小谷	31	В				
18								

● 書式を消す

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)

	А	В	С	D	
6					
7	No _•	氏名 🚽	点数 🚽	判定 🚽	

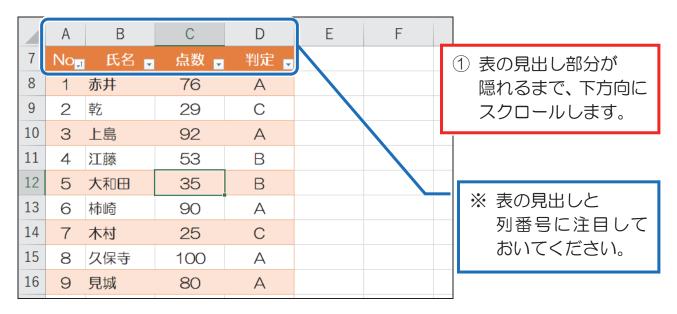
② 表全体(セルA7~D17)に[枠なし]を設定して、元の罫線を無くしましょう。

	А	В	С	D	
7	No _•	氏名 🚽	点数 🚽	判定 🚽	
8	1	赤井	76	А	
9	2	乾	29	С	
10	З	上島	92	А	
11	4	江藤	53	В	
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。



012			00		_		
	No. 🗤	氏名	点数	判定 🚽	E	F	
10	З	上島	92	А			② 表の見出しが隠れ
11	4	江藤	53	В			
12	5	大和田	35	В			ると、列番号の箇所が表の見出しに
13	6	柿崎	90	А			変わります。
14	7	木村	25	С			受わりより。
15	8	久保寺	100	А			
16	9	見城	80	А			
17	10	小谷	31	В			
18	平均		61.1				
19							
20							

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。

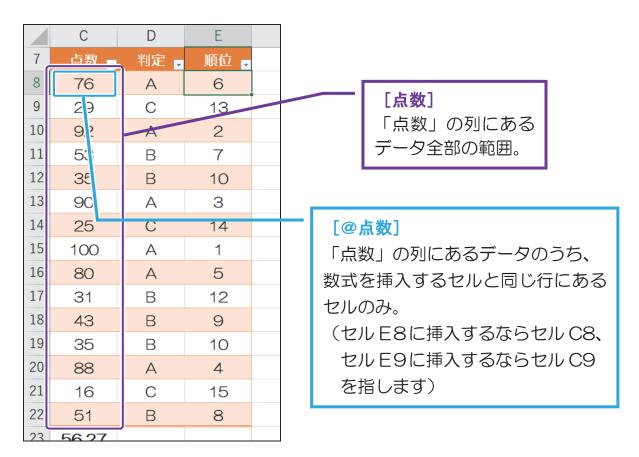
4-9 [点数] [@点数]の表示について

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。

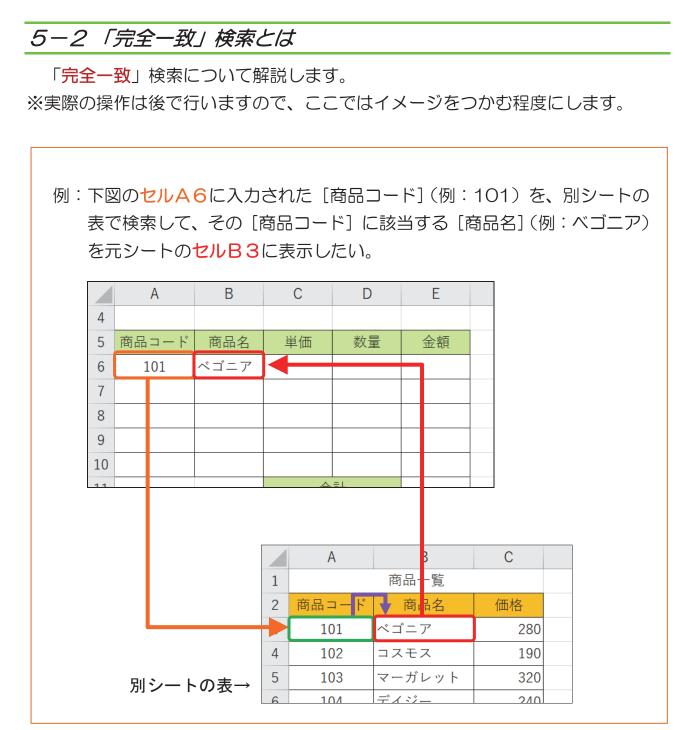
*f** =RANK(<u>[@点数],[点数]</u>,0)

それぞれ、テーブル機能で下記の範囲を表します。

具体的に表に当てはめて示したのが下図です。



なお、数式によっては「@OO」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。



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 Е 合計 11 4,080 12 値引額 100 值引後合計 13 14 С A В 値引額 1 2 値引額 合計 3 0 0 4 3,000 100 300 5 6,000 9,000 6 600 7 12,000 1,000 別シートの表→ 15,000 8 1,500 0

「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。 エクセル上級① (Windows11)

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 発行所	ハッピーテキスト 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
©2023	Printed in Japan 禁無断転載複写