

## 数学と統計の関数

# STEP 1. 四捨五入 ROUND(ラウンド)

### 1. シートを用意しましょう

日 5 - ご 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	<ol> <li>エクセルを起動し、空白のブッ クを開きます。</li> </ol>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 シートのフォントを「MS Pゴ シック」フォントサイズを「14」 にします。
A       B       C       D       E         1       1234.567       -       -       -         2       -       -       -       -       -         3       -       -       -       -       -       -         4       -       -       -       -       -       -       -       -         5       -	<ul> <li>3 A列~D列の列幅を「11.00(93 ピクセル)」に広げます。</li> <li>4 セル「A1」に「1234.567」と 入力します。</li> <li>1234.567</li> </ul>

# セル「B2」に、ROUND 関数でセル「A1」の値を小数点 第 1 位に四捨五入した値を入力しましょう

₽ \$ <u>,</u> 5, 5, ±				- <mark>1</mark> t	2ル <b>「B2」</b>	を選択しま	<u></u> .
ファイル ホーム 挿入	ページ レイアウト 🏾 🍍	式 データ オ	校閲 表示	ヘルプ	♀ 実行した	こい作業を入力してくた	53
■ ★ 貼り付け ◆ B I U	~/ 14 •   ⊞ •   & • ▲	· A A = = · ⊈ · = =	■ = » = = •= •=	ab C, III ▼	票準 ▼ 	■ 2000 日本 100000000000000000000000000000000	。 書 , ~
クリップボード 🕞	フォント	G	配置	G.	数値 5	スタイル	L
B2 • : ×	√ f <sub>x</sub>						
A	в с	D	E	F	G	Н	1
1 1234.567	¥						_
3							
4							
5							
6							_
							_

₿	•ਾ ∂ਾ						2	<b>「数式」</b> をクリックします。
ファイノ	レホーム	挿入 ページ	; レイアウト	数式 データ	校閲	表示	ヘルプ	♀ 実行したい作業を入力してくださ
fx 関数の 挿入	× オート SU ました しょう と しました しょう しょう しょう しょう しょう しょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひ	IM ▼	!▼ 「列操作 ▼ <mark>」</mark> 1/時刻 ▼	9_検索/行 <u>り</u> ▼ 8_数学/三角▼ ODD	-	<ul> <li>三名前の 況数式で 品 選択範</li> </ul>	te 3	「数学/三角」をクリックしま す。
		関数ライブき	<del>5</del> U	PI		定義された名	C m	D /2 - 64
			£	POWER			4	「ROUND」をクリックします。
B2	Ψ		Jx	PRODUCT				
	А	В	C	QUOTIENT		E	F	一覧の下の方にあるので、スク
1	1234.567			RADIANS				ロールして探してください
2				RAND				
3				RANDBETWE	EN			
4				ROMAN				
5				ROUND				
6				ROUNDDOW	N			
7				ROUNDUP				
8				SEC				
9				SECH				
10 11				SERIESSUM				



- 2 -

ਜ਼ ਙਾ ੇ	~ <del>.</del>				Book1 ·	- Excel		
ファイル ホーム	挿入 ページ	レイアウト 数字	t データ 相	交閲 表示	ヘルプ	♀ 実行しま	こい作業を入力	っしてくださ
fx ∑オート: 関数の 挿入 □ 財務・	SUM × <table-cell> 🔐 論理 Eoた関数 × 🙆 文字 🛄 日付 関数ライブ語</table-cell>	!▼ <u>Q</u> 検 新操作▼ <u>0</u> 数 ;/時刻▼ <u></u> その	転/行列 ▼ ⊉/三角 ▼ 4 他の関数 ▼ の	<ul> <li>三名前の</li> <li>分数式</li> <li>合前</li> <li>管理 品 選択語</li> <li>定義された</li> </ul>	の定義 ▼ で使用 ~ 範囲から作成 :名前	<ul> <li>№ 参照元</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>	:のトレース :のトレース :矢印の削除 ワー	1933 1945 1955 ▼ 1955-195
B2 •	1 × 🗸	<i>f</i> ∗ =ROU	ND(A1,1)					
A	В	С	D	E	F	G	н	
1 1234.56	7							
2	1234.6							
3		小数	えい (点第1位に					
4		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	≤五入した値	-				
5		10						
6		が表	すっされまし	·				
7		た。						
8								
9								
10								
11								

ポイント ROUND (ラウンド) 関数 数値を四捨五入して指定された桁数にします。 ROUND(数值,桁数) 桁数は四捨五入した結果の桁数を指定します。 ROUND (1234.567,0)  $\Rightarrow$  1235 

 ROUND (1234. 567,  $\frac{1}{2}$ )
  $\Rightarrow$  1234.  $\frac{6}{2}$  

 ROUND (1234. 567,  $\frac{2}{2}$ )
  $\Rightarrow$  1234.  $\frac{57}{2}$ 
ROUND (1234. 567,  $\underline{3}$ )  $\Rightarrow$  1234.  $\underline{567}$ 桁数に負の数を指定すると、数値は小数点の左側(整数部分)の指定した桁(1の位を0 とする)に四捨五入されます。 ROUND (1234.567, -1) $\Rightarrow$  1230ROUND (1234.567, -2) $\Rightarrow$  1200ROUND (1234.567, -3) $\Rightarrow$  1000



#### ■ 図のようにセル「A1」の値を ROUND 関数で四捨五入した値を入力しましょう。

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	1234.567								
2		1234.6							
3		1234.57							
4		1230							
5		1235							
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

#### ヒント

	А	В	С	D
1	1234.567			
2		=ROUND(A1,1)		
3		=ROUND(A1,2)		
4		=ROUND(A1,-1)		
5		=ROUND(A1,0)		
6				
7				
8				
9				
10				
11				

# STEP 2. 切り上げ ROUNDUP(ラウンドアップ)

## セル「C2」に、ROUNDUP 関数でセル「A1」の値を小数点第 1 位に切り上げした値を入力しましょう

E	್- ಿ					- <mark>1</mark> セ	:ル <b>[C2]</b>	を選択	します。	
771	(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	♀ 実行しま	とい作業を入力	りしてくださ	
f; 関数 挿	fx       ∑ オート SUM *       III 論理*       Le 検索/行列*       C 名前の定義 *       計 参照元のトレース       Le 数         関数の 挿入       国数*       () 文字列操作 *       () 数学/三角 *       () 数式で使用*       () () 数式で使用*       () () () () () () () () () () () () () (									
C2	-	× ~	f <sub>x</sub>							
	А	В	с	D	E	F	G	н		
1	1234.567									
2		1234.6								
3		1234.57								
4		1230								
5		1235								
6										
7										
8										
9										
10										
11										

ਜ਼ 5• ੇ - ∓	2	<b>「数式」</b> 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 へルス	プロンディング こうしたい作業を入力してくださ
	<ul> <li>▲ 検索/行り</li> <li>● 名前の走</li> <li>3</li> <li>● 数学/三角</li> <li>● のWER</li> <li>● 品 留 選択範囲</li> </ul>	<b>「数学/三角」</b> をクリックしま す。
関数ライブラリ	PRODUCT 定義された名前	
	QUOTIENT	<b>「ROUNDUP」</b> をクリックします。
$C2  \overline{}  \times  \sqrt{f_x}$	RADIANS	
АВС	RAND E F	G H I
1 1234.567	RANDBETWEEN	
2 1234.6	ROMAN	
3 1234.57	ROUND	
4 1230	ROUNDDOWN	
5 1235	ROUNDUP	
6	SEC	
7	SECH	
8	SERIESSUM	
9	SIGN	
10	SIN	
11	SINH	

	<b></b> 5 tz	:ル <b>「A1」</b>	をクリックします。
ファイル ホーム 挿入 トージレイアウト 数式 データ ジ	校閲 表示 ヘルプ	♀ 実行した	い作業を入力してくださ
		数に「1」	を入力します。
	11 日 遅れ筋囲から作成		
増入 ビール 間数 ライブラリ	定義された名前		ワークシートタ
C2 ▼ : × ✓ f =ROUNDUP(A1,1)	)		
А В С Д	E F	G	н
1 1234.567			
2 1234.6 P(A1,1)			
3		2	×
5 ROUNDUP			
び 数値 A1	<b>1</b> = 1234.567		
6 桁数 1	<b>1</b> = 1		
9	= 1234.6		
10 数値を切り上げます。			
11         桁数 には数値を切り上げた斜           数値は小数点の左 (整)         2000	課の桁数を指定します。桁数に 数部分)の指定した桁 (1 の位	負の数を指定す を 0 とする) にも	ると、 カウトげ
	たは省略されると、最も近い整数	なに切り上げられる	ます。
14 数100 結果 = 1234.6		_	
15 <u>この関数のヘルプ(H)</u>	ОК	キャン	1211
17			

E	<b>5</b> •∂-					Book1 -	Excel		
יידר	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	♀ 実行しま	こい作業を入力	っしてくださ
<i>f</i> . 関数 挿	X Σ オート SU	M マ ? 論理 調数マ 2 文字: 0 日付, 関数ライブラ	<ul> <li>▲ 検索</li> <li>列操作 ▼ </li> <li>● 数学</li> <li>(時刻 ▼ </li> <li>● その化</li> </ul>	/行列 ▼ /三角 ▼ 也の関数 ▼	<ul> <li>回名前</li> <li>名前</li> <li>兄数式</li> <li>の管理 品 選択</li> <li>定義された</li> </ul>	の定義 ▼ で使用 ▼ 範囲から作成 に名前	計 参照元 ●活 参照先 ☆ トレース	:のトレース :のトレース :矢印の削除 ワー	1933 1945 195-19 195-19
C2	<b>*</b>	× 🗸	f <sub>x</sub> =ROUI	NDUP(A1,1	)				
	А	В	С	D	E	F	G	Н	
1	1234.567								
2		1234.6	1234.6						
3		1234.57							
4		1230		小数	ぬ点第1位				
5		1235		tли	) トげし <i>た</i>	值			
6				- UE					
7				ルィ	ないられま				
8				た。					
9									
10									
11									

- 6 -

ポイント BUINDUP (ラウンドマップ) 関数
数値を指定された桁数に切り上げます。
ROUNDUP(数値,桁数)
● 桁数は数値を切り上げた結果の桁数を指定します。
ROUNDUP (1234.567, 0) $\Rightarrow$ 1235         ROUNDUP (1234.567, 1) $\Rightarrow$ 1234. 6         ROUNDUP (1234.567, 2) $\Rightarrow$ 1234. 57         ROUNDUP (1234.567, 2) $\Rightarrow$ 1234. 57         ROUNDUP (1234.567, 3) $\Rightarrow$ 1234. 567
<ul> <li>         ・桁数に負の数を指定すると、数値は小数点の左(整数部分)の指定した桁(1の位を 0 とする)に切り上げられます。     </li> </ul>
ROUNDUP (1234.567, $-1$ ) $\Rightarrow$ 1240         ROUNDUP (1234.567, $-2$ ) $\Rightarrow$ 1300         ROUNDUP (1234.567, $-3$ ) $\Rightarrow$ 2000

練習問題

■ 図のようにセル「A1」の値を ROUNDUP 関数で切り上げた値を入力しましょう。

		А	В	С	D	E	F	G	Н	1
	1	1234.567								
	2		1234.6	1234.6						
	3		1234.57	1234.57						
	4		1230	1240						
	5		1235	1300						
	6									
	7									
	8									
Ы	9									

A	В	С	D
1 1234.567			
2	=ROUND(A1,1)	=ROUNDUP(A1.1)	
3	=ROUND(A1,2)	=ROUNDUP(A1,2)	
4	=ROUND(A1,-1)	=ROUNDUP(A1,-1)	
5	=ROUND(A1,0)	=ROUNDUP(A1,-2)	
6			
7			
8			

# STEP 3. 切り捨て ROUNDDOWN (ラウンドダウン)

## セル「D2」に、ROUNDDOWN 関数でセル「A1」の値を小数 点第 1 位に切り捨てした値を入力しましょう

B	5- ಿ-					Book1	- Excel		
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	<u>^"</u>	0 宝行しま	い作業を入力	L.7/ド <del>は</del>
f	, <b>Σ</b> オ−トsu	M 🔹 📔 論理	▼ ▲ 検索	;/行列 ▼	<u></u> 🗆 2, i	<sub>の定</sub> 1 t	zル「 <b>D2」</b>	を選択し	<i>、</i> ます。
関数	<sup>1</sup> 団 最近使った	と関数 🔹 🔼 文字羽	別操作 🔹 🔟 数学	/三角 ▼	名前分支式	で使用▼	◎器参照先	のトレース	<b>1</b>
挿2	〔	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	'時刻 ▼ 📘 その1	也の関数▼	の管理 🖆 選択	範囲から作成	トレース	矢印の削除。	· (な)数
		関数ライフラ	)		定義されば	に名前		ワーク	クシートラ
D2	-	: × 🗸	$f_{x}$		/				
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	1234.567								
2		1234.6	1234.6						
3		1234.57	1234.57						
4		1230	1240						
5		1235	1300						
6									
7									
8									
9									
10									
11									

🗄 5ਾ ੋ ਾ ਜ	2	<b>「数式」</b> 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 ヘルプ	Q 実行したい作業を入力してくださ
fx ∑ オート SUM ▼ 2 論理 ▼ 関数の 構入 ■ 財務 ▼ □ 日付/時刻 ▼	検索/行 <u>り</u> 数学/三角 MUNIT	<b>「数学/三角」</b> をクリックしま す。
関数ライブラリ	ODD 定義された名 空	
	РІ4	「ROUNDDOWN」をクリックしま
$D2  \overline{}  \times  \sqrt{f_x}$	POWER	ਰ
АВС	PRODUCT E F	
1 1234,567	QUOTIENT	
2 1234.6 12	RADIANS	
3 1234.57 123	RAND	
4 1230	RANDBETVEEN	
5 1235	ROMAN	
6	ROUND	
7	ROUNDDOWN	
8	ROUNDUP	
9	SEC	
10	SECH	
11	SERIESSUM	

⊟ 5· ở· ∓	5 セル「A1」をクリックします。
ファイル ホーム 挿入 ノージレイアウト 数式 デー	-タ 校閲 表示 ヘルプ Q 実行したい作業を入力してくださ
f <sub>x</sub> ∑オート SUM ▼ 2 論理 ×            検索/行列 ×	<mark>─────────</mark> 桁数に「1」を入力します。
関数の 日本で	
挿人 UE 別務* UE ロハ/時刻* UE その他の関数 関数ライブラロ	
Heise 7 17 77	
D2 - I × ✓ fx =ROUNDDO	DV/N(A1,1)
АВСИ	DEFGHI
1 1234.567	
2 1234.6 1234.6 OWN	(A1,1)
3 4 関数の引数	? ×
5 ROUNDDOWN	
6 数值 A1	<b>1</b> = 1234.567
7 桁数 1	<b>1</b> = 1
8	= 1234.5
9 数値を切り捨てます。	
 11 桁数 には数値を切り 数度は小数点	り捨てた結果の桁数を指定します。桁数に負の数を指定すると、
	の定(宝女ロッカ)の日としたけ(100位でして9つ)に切り捨て 定するかまたは省略されると、最も近い整数に切り捨てられます。
13 <b>IOK」</b> をクリックします。	
14	
15 16 16	OK キャンセル
17	

E	ਜ਼ ਨਾ ∂ਾ ਦ					Book1 -	Excel		
יידר	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	♀ 実行し	こい作業を入力	っしてくださ
<i>f</i> : 関数 挿	X Σ オート SU X ■ 最近使った が ■ 財務・	M マ ? 論理 関数マ A 文字 日付/ 関数ライブラ	▼ <u></u> 検索 列操作 ▼ <u></u> 数学 (時刻 ▼ <u></u> そのf	:/行列 ▼ :/三角 ▼ 也の関数 ▼ (	<ul> <li>回名前</li> <li>名前</li> <li>兄数式</li> <li>の管理</li> <li>量選択</li> <li>定義され;</li> </ul>	の定義 ▼ で使用 ▼ 範囲から作成 に名前	部 参照元 •諸参照先	;のトレース ;のトレース ;矢印の削除 ワー	129 130 140 ± 150 ★ 150 ± 150 ± 15
D2	· ·	× 🗸	<i>f</i> <sub>x</sub> =ROU	NDDOWN(A	A1,1)				
	А	В	С	D	E	F	G	н	1
1	1234.567								
2		1234.6	1234.6	1234.	5				
3		1234.57	1234.57			山粉石箔	1 (亡)-		
4		1230	1240						
5		1235	1300			辺り捨て	した値		
6					7	が表示さ	れまし		
7						=			
8						٥			
9									
10									
11									

ポイント ROUNDDOWN (ラウンドダウン) 関数							
数値を指定された桁数に切り捨てます。							
ROUNDDOWN(数值,桥	<b>ī</b> 数)						
● 桁数は数値を切り捨てた結果の桁数を指定し	ます。						
ROUNDDOWN (1234.567, 0) $\Rightarrow$ 123ROUNDDOWN (1234.567, 1) $\Rightarrow$ 123ROUNDDOWN (1234.567, 2) $\Rightarrow$ 123ROUNDDOWN (1234.567, 3) $\Rightarrow$ 123	84 84. <u>5</u> 84. <u>56</u> 84. <u>567</u>						
● 桁数に負の数を指定すると、数値は小数点の とする)に切り捨てられます。	<ul> <li>● 桁数に負の数を指定すると、数値は小数点の左(整数部分)の指定した桁(1の位を0とする)に切り捨てられます。</li> </ul>						
ROUNDDOWN (1234.567, $-1$ ) $\Rightarrow$ 12 ROUNDDOWN (1234.567, $-2$ ) $\Rightarrow$ 12 ROUNDDOWN (1234.567, $-3$ ) $\Rightarrow$ 10	23 <u>0</u> 2 <u>00</u> 000						

練習問題

■ 図のようにセル「A1」の値を ROUNDDOWN 関数で切り捨てた値を入力しましょう。

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	1234.567								
2		1234.6	1234.6	1234.5					
3		1234.57	1234.57	1234.56					
4		1230	1240	1230					
5		1235	1300	1200					
6									
7									
8									
9									

ヒント

	А	В	С	D
1 1	1234.567			
2		=ROUND(A1,1)	=ROUNDUP(A1,1)	=ROUNDDOWN(A1,1)
3		=ROUND(A1,2)	=ROUNDUP(A1,2)	=ROUNDDOWN(A1,2)
4		=ROUND(A1,-1)	=ROUNDUP(A1,-1)	=ROUNDDOWN(A1,-1)
5		=ROUND(A1,0)	=ROUNDUP(A1,-2)	=ROUNDDOWN(A1,-2)
6				
7				