# コンピュータリテラシー





# [全15講]

# 2011 年度 春学期

基礎ゼミナール(コンピューティングクラス)

Bコース

# 第9講 データ処理 4

# 9-1 ブック(ファイル)を開く

第8講で保存したブック「internet.xlsx」と「meibo.xls」を開きましょう。

## 9-2 行列の非表示と再表示

【E列】と【F列】を非表示にしましょう。

- 1. 列番号【E】から【F】を列選択し、「列番号」の上で右クリックします。
- 2. ショートカットメニューから[非表示]をクリックします。



非表示にした【E列】と【F列】を再表示しましょう。

- 1. 列番号【D】から【G】を列選択し、「列番号」の上で右クリックします。
- 2. ショートカットメニューから[再表示]をクリックします。



※ 行も同じ要領で非表示・再表示することができます。

# 9-3 データの検索と置換

入力されているデータの中に含まれる特定の文字列を探し出したり、別の文字列に置き換える機能です。

## 【 検索 】

「経済」の文字列を検索しましょう。

- 1. セル【A1】をクリックします。
- 2. [ホーム]タブに切り替えます。
- 3. [編集]グループの[検索と選択▼]をクリックし、一覧の中から[検索]をクリックします。



4. [検索する文字列]に「経済」と入力します。[次を検索]をクリックします。

検索と置換	? 🛛
検索(D) 置換(P) 検索する文字列( <u>1</u> ): 経済	✓
	オプション① >>
	すべて検索(P) 閉じる

5. 「経済」の文字列が検索されてアクティブセルとなります。

# 【 置換 】

「経済」の文字列を「経済学部」に置き換えましょう。

- 1. [ホーム]タブにの[編集]グループの[検索と選択▼]をクリックし、[置換]を選択します。
- 2. [検索する文字列]と[置換する文字列]を入力します。

検索と置換	? 🔀
検索( <u>D</u> ) 置換( <u>P</u> )	
検索する文字列( <u>N</u> ):	
置換後の文字列(E):	×
	オプション(① >>
すべて置換( <u>A</u> )	置換(B) すべて検索(D) 次を検索(E) 閉じる

3. [すべて置換]をクリックします。

# 9-4 印刷タイトルの設定

大きな表を印刷する場合「印刷タイトルの設定」を使用すれば、2 ページ目以降にも列見出しを印刷すること ができます。

1行目から3行目までを、2ページ目以降にも印刷されるように設定しましょう。

- 1. [ページレイアウト]タブに切り替えます。
- 2. [ページ設定]グループの[印刷タイトル]をクリックします。



3. [印刷タイトル]の[タイトル行]に印刷したいタイトル部分を指定し[OK]します。

ページ設定		? 🛛
ページ 余白 ヘッダー/フッタ	<u>۷-۲</u>	
		<b>E</b>
印刷タイトル タイトル行(B): \$1:\$3		
タイトル列(①):		
ED剧		
□ 枠線(G) □ 白里印刷(B)	コメント( <u>M</u> ):	ゆい 🔽
□ 簡易印刷(Q)	セルのエラー( <u>E</u> ):	表示する 🔽
□ 行列番号(L)		
<ul> <li>● 左から右(型)</li> <li>● 上から下(型)</li> </ul>		
	〔60届1(P)〕〔60届1/7	<sup>1</sup> レビュー(W) オブション(O))
		OK **////

# 9-5 ヘッダーとフッター

ヘッダーとフッターにページ番号や日付、ブック名などを設定することができます。

- ヘッダーの左上に「同志社大学」2行目に「経済学部」右上に「本日の日付」を挿入しましょう。
  - 1. 表示を [ページレイアウト]にします。



### 5 / 17

# <u>2011 年度 春学期 基礎ゼミナール (コンピューティングクラス)</u> Bコース 第9講

- 2. 左側のヘッダーをクリックします。
- 3. 1行目に「同志社大学」2行目に「経済学部」と入力します。



- 4. 右側のヘッダーをクリックします。
- 5. [デザイン]タブの[現在の日付]をクリックします。

	🚽 in) -	(** 🗟 )	₹	meibo	.xlsx =	Microso	oft Excel		৲৬ৡ−/	フッター ツー	-11	
	ホーム	挿入	R-714	アウト 要	<b>波式</b>	データ	校閲	表示	Ť	ザイン		
				B								■ 先頭ページ
<u>^&gt;¤-</u>	フッター	ページ ペー 番号	-ジャ 現在の 日付	。 9 現在の つ - 	ファイル フ のパス	711名	シート名	<b>X</b> X0	事式設定	へッダー (こ移動	フッター に移動	🔲 奇数/偶数
_∧৬&−১	57%9-			<u>م</u> ې	ダー/フック	ター要素				ナビゲ	ージョン	
	T85		- ()	f <sub>sc</sub>								
		А	В	С	D	E	F	G		Н	I	
		ヘッダー										
		同志社: 経済学:	大学 部									&[日付]
1		テニン	スサーク	ル名簿		50 🛪	3	########	####			

- フッター中央に「ページ番号」と「総ページ数」を挿入しましょう。
  - 1. [デザイン]タブの[フッターに移動]をクリックします。

Ca	1 🖬 🤊 -	(° - 1)	2) <del>-</del>	me	bo.xlsx	- Microso	oft Excel		<u> ヘッダー/</u>	フッター ツ	- <i>I</i> L	
	ホーム	挿入	ページレ	‹ተፖウト	选供	データ	校閲	表示	Ţ	ザイン		
		#		7								□ 先頭4
× 	- 7%9- *	ページ · 番号	ページ数 現在 日1	Eの 現在の 付 時刻	ファイル のパス	ファイル名	シート名	8	の書式設定	へッダー (こ移動	フッター に移動	🔲 奇数,
_ ৲৬ঀৢ৾	-67%9-				ヽッダー/フ	フッター要素				ナビゲ		

 同志社大学 経済学部 DIGITAL TEXT 「コンピュータ リテラシー」

 DOSHISHA UNIVERSITY OPEN COURSEWARE:

 の志社大学 オープンコースプロジェクト

- 2. 中央のボックスをクリックします。
- 3. [デザイン]タブの[ページ番号]をクリックします。
- 4. キーボードから「/」を入力します。
- 5. [デザイン]タブの[ページ数]をクリックします。

<b>C</b>	9	- (°I -	<u>a</u> );		me	ibo.xlsx	- Micro	osoft Exc	el		∧৬&−/	フッター ツ	1-11		
	ホーム	挿入	, <i>,</i> ,	ページ レイア	ウト	选供	デー	ター校	閲 🪽	表示	Ţ	"ザイン			
		#		7	$\bigcirc$								I		先頭ページ
<u>ヘッダー</u>	フッター *	ページ 番号	ページ	数 <mark>現在の</mark> 日付	現在の 時刻	ファイル のパス	/ ファイル	名シート	2 🗵	図の慣	對武設定	へッダー (こ移動	- フッター		奇数/偶数
_ ৲৬ৡ –	とフッター				/	∿৬&'−/	フッター要	素				ナビク	ガーション		
	A1		•	0	f∗ ₹	ニスち	ナークル	/名簿							
	. 1 .	1	<u>'   '</u> 1	2	1 '3  '	1 [4] [	's  '	.e  . I .	8' I 'B	. I . 9	·   10  ·	1.11[1]	12 11	3  []	14 1 1 15
			A	В		С	D	E	F		G		Н		Ι
- 43			8	杉本 百	合子	女	文	4	6						
.   28							$\boldsymbol{\mathcal{C}}$	&[ベー	・ジ番号	·]/&[	総ページ	/数]	>		
1 26			フッター												

※ヘッダー・フッター以外の場所をクリックして、設定内容を確定します。

# 9-6 関数(3)

# 【 VLOOKUP 関数 】

指定した範囲から検索値と一致するデータを検索し、取り出します。



# =VLOOKUP(検索値 , 範囲 , 列番号 , 検索方法)

- 1. 結果を表示するセル【C5】をクリックします。
- 2. 数式バーの[関数の挿入]をクリックします。
- 3. [関数の分類]を[検索/行列]に切り替え[VLOOKUP]を選択して[OK]します。

4. [関数の引数]ダイアログボックスで各ボックスに引数を入力し、[OK]します。

関数の引数		? 🛛
VLOOKUP		
検索値	B5 💽 =	: 11
範囲	\$F\$5:\$G\$7 💽 =	: {11,"経済学部";21,"文学部";31,"法学部
列番号	2 📧 =	: 2
検索方法	FALSE 💽 =	FALSE
指定された範囲の 1 列目で特定 必要があります。	= 定の値を検索し、指定した列と同じ行にある値 検索方法(には検索値と完全に一致する値/ るかを、論理値(近似値を含めて 検索 = FALSE)で指定します。	: "経済学部" 値を返します。テーブルは昇順で並べ替えておく だけを検索するか、その近似値を含めて検索す 「検索 = TRUE または省略、完全一致の値を
数式の結果 = 経済学部 この関数のヘルプ(H)		OK キャンセル

- 5. オートフィルを使用してセル範囲【C6:C9】に数式をコピーします。
- 6. 数式バーで数式を確認しておきましょう。

		C5	-	<i>f</i> * =\/L	.00KL	JP(B5,\$F\$5	:\$G\$7,2,0)	
	A	В	С	D	Е	F	G	
1								
2								
3								
4		コード	学部	名前		コード	学部	
5		11	経済学部	日中		11	経済学部	
6		21	文学部			21	文学部	
7		11	経済学部	佐藤		31	法学部	
8		31	法学部	山本				
9		21	文学部	前田				
10								

「meibo.xlsx」を上書き保存しておきましょう。

_0	oku	P関数	ζ							
いた	ミレオ	- 節囲	から、検索	値と一致す	ろデータを	行方向	に昭合して	下した	す	
цл	_ 0 /					112210			/ 0	
		A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι
	1									
	2									
	3									
	4		コード	学部	名前		コード	11	21	31
	5		11	経済学部	田中		学部	経済学部	文学部	法学部
	6				鈴木					
	7				佐藤					
	8				山本		横方	向に作成	されたす	₹
	9				前田					
	-									

2011 年度 春学期 基礎ゼミナール (コンピューティングクラス) | Вコース | 第9 講

# 9-7 保存

作成したブック「internet.xlsx」と「meibo.xls」を上書き保存します。

# 9-8 第9講課題

「meibo.xlsx」から次のようなレポートを作成し、上書き保存すること。

- シート名を「課題」に変更しなさい
   次のように文字列を置換しなさい。
   経済学部 → 経済 男 → 男性 女 → 女性
   【F列】のテニス歴を非表示にしなさい。
- 4. 番号の順に並べ替える
- 完成図を参考に、ヘッダーを設定しなさい。
   右:「クラス・学籍番号(下4桁)」「氏名」
   左:「同志社大学 経済学部」「第10講課題」
- 6. フッター中央に「ページ番号」/「総ページ数」と設定しなさい。
- 7. 1~3行目を行のタイトルとして設定しなさい。

## 【第9講·課題入力】

1ページ目

同志社大学 経済学部 第位**素課題** クラス 学講者号(下413) 同志社大学 経済学部 第10**歳**君見 クラス 学講者号(下4版) テニスサークル名簿 2009/5/8 033 テニスサークル名簿 න ස න ස 2009/5/8 033 
 377
 106
 101
 178
 77.2.2.

 41
 8.8
 2
 X
 1
 8

 42
 MB
 9.2
 X
 1
 3

 40
 MB
 9.2
 X
 1
 3

 40
 MB
 9.2
 X
 1
 3

 44
 E11
 AU
 1
 4

 45
 Bar 2.0
 7
 M
 1
 4

 45
 Bar 2.0
 7
 M
 1
 2

 40
 Sar 2.0
 7
 M
 1
 2

 40
 Sar 2.0
 7
 M
 1
 2

 40
 Ar 1.0
 X
 X
 1
 3

 47
 nct 2.0
 X
 1
 3
 3

 47
 nct 2.0
 X
 1
 4
 4

 6
 Ar 1.00
 X
 1
 2
 2
 **15** 公 田田 年末 年本 テ二人里 清水 余夫 男 経済 4 10 山中 能 男 社会 4 8 広凍 直美 女 次 4 8 同志社大学 同志社大学 <del>1\_\_</del>) チ<del>ュッ</del>ク 0 
 小林 さなえ
 女
 社会

 西田 典干
 女
 社会

 副田 開
 男
 文
 4 4 4 3村 裕二 《本 百合千 4 終本 百合千 女 文 萬須 博文 男 社会· 成本 百道 男 社会· 前升 昭彦 男 社会· 前升 昭彦 男 社会· 前升 昭彦 男 社会· 前 光明 男 社会· 山本 俚二 男 百 平位 由乾 女 文 福本 真為 男 百 百 内 亮 男 文 間 佳代千 村 拳 0 な 社会 11 有美 Z 首 良和 男 経済 反夫 男 社会 後一 男 経済 471 後二 第1 後井 健太郎 男子 健太郎 男子 健康 見沢 雅美 女 経済 0 次 酉 男 文 男 経済 沢田 順子 浜坂 離 <u>第記 弘</u>之 
 男 社会

 男 社会

 女 文

 女 経済
 累本 男太 内田 恭子 田桃干 可田 様子 な 経済 高橋 ひとお な 高橋 な 高店 珍子 な 社会 消田 聖索 な 経済 約価 眞二 男 超済 和告 2 友 高店 珍子 な 社会 消田 聖索 な 経済 料価 眞二 男 両 平野 久稔 な 文 範囲 単色 男 経済 → シ 加索子 衣 文 0 10月 年二 - 57 日 標井 夏 な 西 平野 文赦 な 文 英田 卓む 男 経済 吉永 加索干 な 文 2/2 1/2



2011 年度 春学期 基礎ゼミナール (コンピューティングクラス) Вコース 第9講

したわ 10	大学 経済学( ) )得見	<b>H</b>					クラス <b>学講者号</b> (下4桁) 氏名
テニ	スサークル4	名簿		30	8	2009/3/8-033	
<b>2</b> 5	56		<b>#</b>	ŧ	テ그론	<del>J</del> )	因表社大学
41	副原 宏典	文	経済	1	8	0	
Ð	神田 典記	文	Ż	1	3		
43	滝川 圭介	男	Ħ	1	4		
44	も川 和弘	男	社会	1	4		
45	島津 文人	5	百	1	2		
48	谷本 重奏	文	Ż	1	3		
47	小倉 祝子	之	Ż	1	4		
48	木下 勝則	5	経済	1	2		
49	相間 佳代千	龙	Ż	1	3		
50	山村撤	男	社会	1	4		

# 9-9 第9講アドバンス課題

「meibo.xlsx」から次のようなレポートを作成し、上書き保存すること。

- 1. シート「課題」を右隣にコピーし、シート名を「アドバンス課題」に変更しなさい。
- 2. 【F列】のテニス歴を再表示しなさい。
- 3. 次のように文字列を置換しなさい。

男性 → 男 女性 → 女

- 4. セル範囲【D4:D53】の「学部名」のデータを削除しなさい。
- 5. 「学部コード」の列を挿入しなさい。
- 6. セル【J3: K7】に、完成図のような表を作成しなさい。
- 7. 学部コードを入力することで、学部名が表示されるように関数を設定しなさい。

同志社大学 経済学部 DIGITAL TEXT 「コンピュータ リテラシー」

DOSHISHA UNIVERSITY **OPEN** COURSEWARE: 同志社大学 オープンコースプロジェクト

# 【第9講・アドバンス課題入力】

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	J	К
1	テニ	スサークル名	簿			50	名				
2											
3	番号	氏名	性別	学部 コード	学部	学年	テニス歴	チェック		学部 コート	学部名
4	1	清水 幹夫	男	1	経済	4	10	0		1	経済
5	2	山中 聡	男	2	社会	4	6			2	社会
6	3	広瀬 直美	女	3	文	4	8	0		3	文
7	4	小林 さなえ	女	2	社会	4	6			4	商
8	5	西田 典子	女	2	社会	4	5				
9	6	藤田 剛	男	3	文	4	4				
10	7	谷村 裕二	男	4	商	4	5				
11	8	杉本 百合子	女	3	文	4	6				
12	9	高畑 博文	男	1	経済	4	9	0			
13	10	坂本 武雄	男	2	社会	4	3				
14	11	筒井 昭彦	男	1	経済	3	8	0			
15	12	池田 寛子	女	1	経済	3	5				
16	13	楠 光明	男	2	社会	3	6				
17	14	山本 健二	男	4	商	3	10	0			
18	15	平松 由紀	女	3	文	3	8	0			
19	16	福本 真治	男	4	商	3	6				
20	17	宮内 亮	男	3	文	3	3				
21	18	山本 美紀	女	2	社会	3	9	0			
22	19	長谷川 有美	女	4	商	3	8	0			
23	20	中田 良和	男	1	経済	3	3				
24	21	内藤 辰夫	男	2	社会	3	7				
25	22	岩村 俊一	男	1	経済	3	8	0			
26	23	桜井 健太郎	男	2	社会	3	3				
27	24	久保 悟	男	4	商	3	8	0			
28	25	長沢 雅美	女	1	経済	3	9	0			
29	26	沢田 順子	女	4	商	2	7				
30	27	浜坂 誠	男	3	文	2	5				
31	28	斉藤 弘之	男	1	経済	2	6				
32	29	栗本 勇太	男	2	社会	2	5				
33	30	内田 恭子	女	3	文	2	2				
34	31	河田 純子	女	1	経済	2	2				
35	32	高橋 ひとみ	女	4	商	2	4				
36	33	森 隆一	男	1	経済	2	4				
37	34	鳥居 玲子	女	2	社会	2	8	0			
38	35	浦田 里奈	女	1	経済	2	3				
39	36	松崎 真二	男	4	商	2	3				
40	37	柳井 愛	女	4	商	2	2				
41	38	平野 文絵	女	3	文	2	8	0			
42	39	篠田 卓也	男	1	経済	2	7				

#### 考 参

# ■ その他の関数

# 【関数のネスト】

[検索値]が空白の状態でもエラーを表示しないように、IF 関数の中に VLOOKUP 関数をネストします。

1. 答えを求めるセル【C5】(学部)をクリックします。

	A	В	С	D	Е	F	G	
1								
2								
3								
4		ゴーボ	学部	名前		ゴーボ	学部	
5				田中		11	経済学部	
6				鈴木		21	文学部	
7				佐藤		31	法学部	
8				山本				
9				前田				
10								

- 2. 数式バーの[関数の挿入]をクリックします。
- 3. [関数の分類]を[論理]、[関数名]は[IF]を選択して[OK]します。
- 4. 1つ目と2つ目のボックスに、引数を入力します。

関数の引数	? 🔀					
_IF						
論理式	B5="" = TRUE					
真の場合	"" <b>E</b>					
偽の場合	(III) = すべて					
論理式の結果(TRUE)	= ^^/ 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 =						
<u>この関数のヘルプ(H)</u>	OK キャンセル					

- 5. [偽の場合]のボックスにカーソルを置きます。
- 6. [関数ボックス] (通常は[名前ボックス])の[▼]をクリックします。
- 7. [関数の分類]を [検索/行列] に切り替えて、[VLOOKUP]を選択します。
- 8. 引数を入力し [OK] をクリックします。

関数の引数		? 🛛
-VLOOKUP		
検索値	B5 💽	= 11
範囲	\$F\$5:\$G\$7	= {11,"経済学部";21,"文学部";31,"法
列番号	2	= 2
検索方法	0 💽	= FALSE
指定された範囲の1 列目で特 必要があります。	定の値を検索し、指定した列と同じ行にある 検索方法 には検索値と完全に一致する するかを、論理値(近似値を含 値を検索 = FALSE)で指定し	= "経済学部" る値を返します。テーブルは昇順で並べ替えておく 値だけを検索するか、その近似値を含めて検索 含めて検索 = TRUE または省略、完全一致の します。
数式の結果 = 経済学部 この関数のヘルプ(H)		

- 9. [検索値]は入力されていませんが、エラーが起こらず空白で表示されます。
- 10. 【C6:C9】に数式をコピーします。
- 11. [検索値]を入力して、「学部名」を表示させます。

	A	В	С	D	Е	F	G	
1								
2								
3								
4		コード	学部	名前		コード	学部	
5		11	経済学部	田中		11	経済学部	
6		31	法学部	鈴木		21	文学部	
7		21	文学部	佐藤		31	法学部	
8		11	経済学部	山本				
9		21	文学部	前田				
10								

※ 数式バーで数式を確認しておきましょう。

# = IF ( <u>B5 = "",""</u>, <u>VLOOKUP ( B5 , \$F\$5:\$G\$7 , 2 , 0</u> )) ① ② ③

1	論理式	B5 = ″ ″	[検索値]が「 <b>空白の場合</b> 」という条件の設定
2	真の場合	" "	「 <mark>空白とする</mark> 」というエラー回避の設定
3	偽の場合	VLOOKUP	「空白でない場合」はVLOOKUP 関数で計算する

# 【LOOKUP 関数】

指定した範囲から検索値と一致するデータを検索し、対応範囲の該当する位置にあるデータを表示します。(**ベ** クトル形式)

ベクレルドナ	引数[検査範囲]から引数[検査値]を検索し、見つかると引数[対応範囲]の対応する位置にある
ヘクトル形式	セルの値を返す方法です。ベクトルとは1行、あるいは1列からなる配列のことです。
	引数[配列]の上端行、あるいは左端列の長い方から引数[検査値]を検索し、見つかると下方
配列形式	向、あるいは右方向の最終セルの値を抽出する方法です。「 <b>配列形式</b> 」は他の表計算ソフト
	との互換性のために用意されたもので、通常は利用することはありません。

LOOKUP 関数(「ベクトル形式」)は以下のような式となります。

# =LOOKUP(検索値 , 検査範囲 , 対応範囲)

ここではテスト結果の得点に応じて、右の「評価」の表から該当する評価を検索して表示させる方法を、「ベクトル形式」の計算で説明します。



	引数名	該当箇所	内容
1	答えを求める範囲	評価(左表【D列】)	右の評価の表から検索して求められた結果。
2	) <b>検索値</b> 得点 (左表【C列】)		結果を導き出すための、検索(入力)する値。
			データを検索する範囲。
3	検査範囲	得点範囲(右表【G 列】)	1行、または1列の範囲を指定し、必ずデータが
			昇順に並んでいる必要がある。
			求める答えの元となる範囲。
4	対応範囲	評価(右表【F列】)	1 行、または1 列の範囲を指定し、「検索範囲」
			と同じサイズである必要がある。

同志社大学 経済学部 DIGITAL TEXT 「コンピュータ リテラシー」

**DOSHISHA UNIVERSITY OPEN COURSEWARE:同志社大学 オープンコースプロジェクト** 

2011 年度 春学期 基礎ゼミナール (コンピューティングクラス) Вコース 第9 講

利率や現在価値などの数値をもとに、ローン計算や貯蓄に必要な毎月の定期支払額を求めます。

# =PMT(利率 ,期間 ,現在価値,将来価値,支払期日)

	引数名	内容
1	利率	利率を指定する。
2	期間	返済回数の指定をする。
3	現在価値	借入金額の指定をする。
4	将来価値	最終的な収支金額の指定。最終支払後に残金があれば指定する。
		返済する期日を指定する。期末の場合は「0」、期首の場合は「1」を指定する。
3	又招朔口	「0」の場合は省略可。

※ 「将来価値」と「支払期日」は指定がなければ省略できます。

■ 月利 1.25%で 240 ヶ月 (20 年) ローンを組んで、1,000 万円を借り入れた場合の毎月の返済額を求めます。
 1. 答えを求めるセル【C7】をクリックします。

	A	В	С	
1				
2		借入額シュ	ミレーション	
3				
4		利率(月)	1.25%	
5		借入期間(月)	240	
6		借入額	¥10.000.000	
7		毎月の返済額		
8				

- 2. 数式バーの[関数の挿入]をクリックします。
- 3. [財務]の [PMT]を選択して[OK]します。
- 4. [関数の引数]ダイアログボックスで、各ボックスに引数を入力し、[OK]します。

関数の引数	? 🗙				
PMT					
利率	C4 💽 = 0.0125				
期間	C5 💽 = 240				
現在価値	C6 💽 = 10000000				
将来価値	<b>王</b> 数値				
支払期日	<b>王</b> 数値				
一定利率の支払いが定期的に					
	現在価値 には投資の現在価値、つまり、将来行われる一連の支払いを現時点で一括払 いした場合の合計金額、または元金を指定します。				
数式の結果 = -131678.9583					
<u>この関数のヘルプ(H)</u>	OK キャンセル				

※[将来価値]と5つ目の[支払期日]の2つの引数は、今回は指定がないため省略します

5. 返済金額のため赤字、「-」の表示形式で結果が求められます。

	A	В	С	
1				
2		借入額シュ	ミレーション	
3				
4		利率(月)	1.25%	
5		借入期間(月)	240	
6		借入額	¥10,000,000	
7		毎月の返済額	¥−131,679	
8				

# 【 RATE 関数 】

定期支払額や元金、期間などをもとに、現在価値を将来価値の金額にするのに必要な利率を求めます。

# =RATE(期間 , 定期支払額 , 現在価値,将来価値,支払期日)

- 1,000万円を240ヶ月(20年)ローンを組んで借り入れ、毎月60,000円ずつの返済が成立する最大の金利(年)を求めます。
  - 1. 答えを求めるセル【C8】をクリックします。
  - 2. 数式バーの[関数の挿入]をクリックします。
  - 3. [財務]の[RATE]を選択して[OK]します。

	A	В	С	
1				
2		借入額シュ	ミレーション	
3				
4		借入額	¥10,000,000	
5		毎月の返済額	¥-60,000	
6		借入期間(月)	240	
7		最終残高	¥O	
8		利率(月)		
9				

4. それぞれの引数を指定します。(今回はまだ[OK] しません)

関数の引数			? 🔀
RATE			
期間	C6	<b>E 24</b> 0	<u>~</u>
定期支払額	C5	<b>=</b> -60000	
現在価値	C4	<b>ES</b> = 10000000	
将来価値	07	<b>E </b> 0	
支払期日		📷 = 裝如値	✓

5. 年利の%に変換するため、数式バーの後ろをクリックして「\*12」と入力します。



- 6. [数式の結果]を確認して[OK]します。
- 7. 利率が求められます。

	A	В	С	
1				
2		借入額シュミレーション		
3				
4		借入額	¥10,000,000	
5		毎月の返済額	¥-60,000	
6		借入期間(月)	240	
7		最終残高	¥0	
8		利率(月)	3.89%	
9				

# 【 NPER 関数 】

定期支払額や元金、利率などをもとに、目標額にするのに必要な期間(支払回数)を求めます。

# =NPER(利率 , 定期支払額 , 現在価値, 将来価値, 支払期日)

- 1,000 万円を借り入れ、年利 2.35%で毎月 60,000 円ずつ返済する場合の返済回数を求めます。
  - 1. 答えを求めるセル【C8】をクリックします。
  - 2. 数式バーの[関数の挿入]をクリックします。

	A	В	С	
1				
2		借入額シュミレーション		
3				
4		借入額	¥10,000,000	
5		毎月の返済額	¥-60,000	
6		最終残高	¥O	
7		利率(月)	2.35%	
8		借入期間(月)		
9				

- 3. [財務]の[NPER]を選択して[OK]します。
- 4. [利率]を「/12」で月単位にします。
- 5. 残りの引数を指定して[OK]します。

国数の引数	? 🗙					
NPER						
利国	C7/12 💽 = 0.001958333					
定期支払額	Co 💽 = -60000					
現在価値	C4 💽 = 10000000					
将来価値	C6  💽 = 0					
支払期日	📷 = 数値					
ーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニ						
将来価値 には投資の将来価値、つまり最後の支払いを行った後に残る現金の収支を指 定します、将来価値を学際すると 0.を指定したと目かられます。						
数式の結果 = 201.9518635						
<u>この関数のヘルプ(H)</u> OK Fャンセル						

6. 返済回数が求められます。

	A	В	С
1			
2		借入額シュミレーション	
3			
4		借入額	¥10,000,000
5		毎月の返済額	¥-60,000
6		最終残高	¥0
7		利率(月)	2.35%
8		借入期間(月)	201.9518635

同志社大学 経済学部 DIGITAL TEXT 「コンピュータ リテラシー」