



# ex-1. Excel を使ってみる (Excel 実習)

<https://www.kkaneko.jp/cc/excel/index.html>

金子邦彦



# アウトライン



1-1 Excel の基本

1-2 Excel のスタート画面とブックの作成

1-3 Excel のアクティブセル, 値の入力

1-4 数式の入力, クリア, 元に戻す操作

1-5 ブックの保存と, Excel の終了

# パソコンの威力



- ワードプロ

文書の編集, 清書. 目次, 表なども簡単に作成できる

- 表計算

データの管理, 計算, グラフ作成

- プレゼン

ビジュアル資料作成

- インターネット

情報収集, コミュニケーション

データはすべてデジタル (ファイル) .

管理, 共有, 交換が簡単

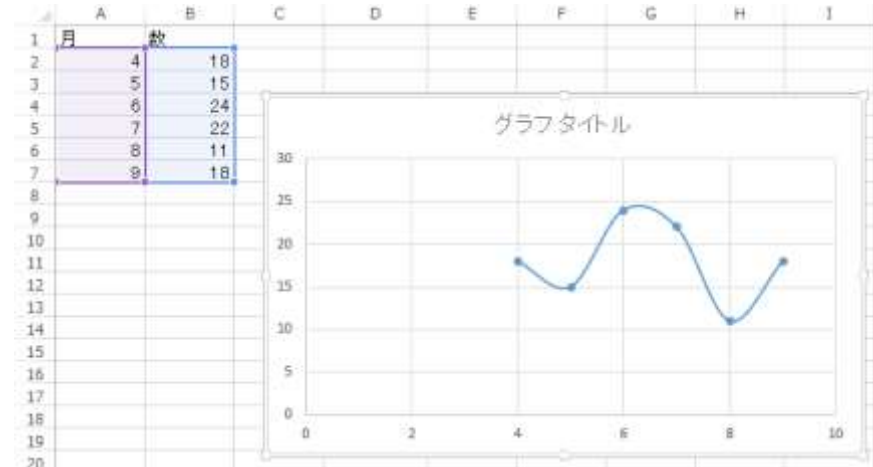
# 表計算ソフトウェアは何の役に立つのか



- データの記録, 保管, 共有
- 表計算の機能 = 集計・集約, グラフ作成など

	A	B	C	D
1	品名	単価	数量	合計
2	りんご	100	10	1000
3	みかん	50	5	250
4				1250

	A	B	C
1	AA	算数	90
2	AA	国語	85
3	BB	算数	92
4	CC	国語	75
5	CC	理科	95
6			



# 例えば、こんなことが簡単にできます



## 表の作成

	A	B	C	D
1	品名	単価	数量	合計
2	りんご	100	10	1000
3	みかん	50	5	250
4				1250

単価を書き変えると

Excel の画面

	A	B	C	D
1	品名	単価	数量	合計
2	りんご	80	10	800
3	みかん	50	5	250
4				1050

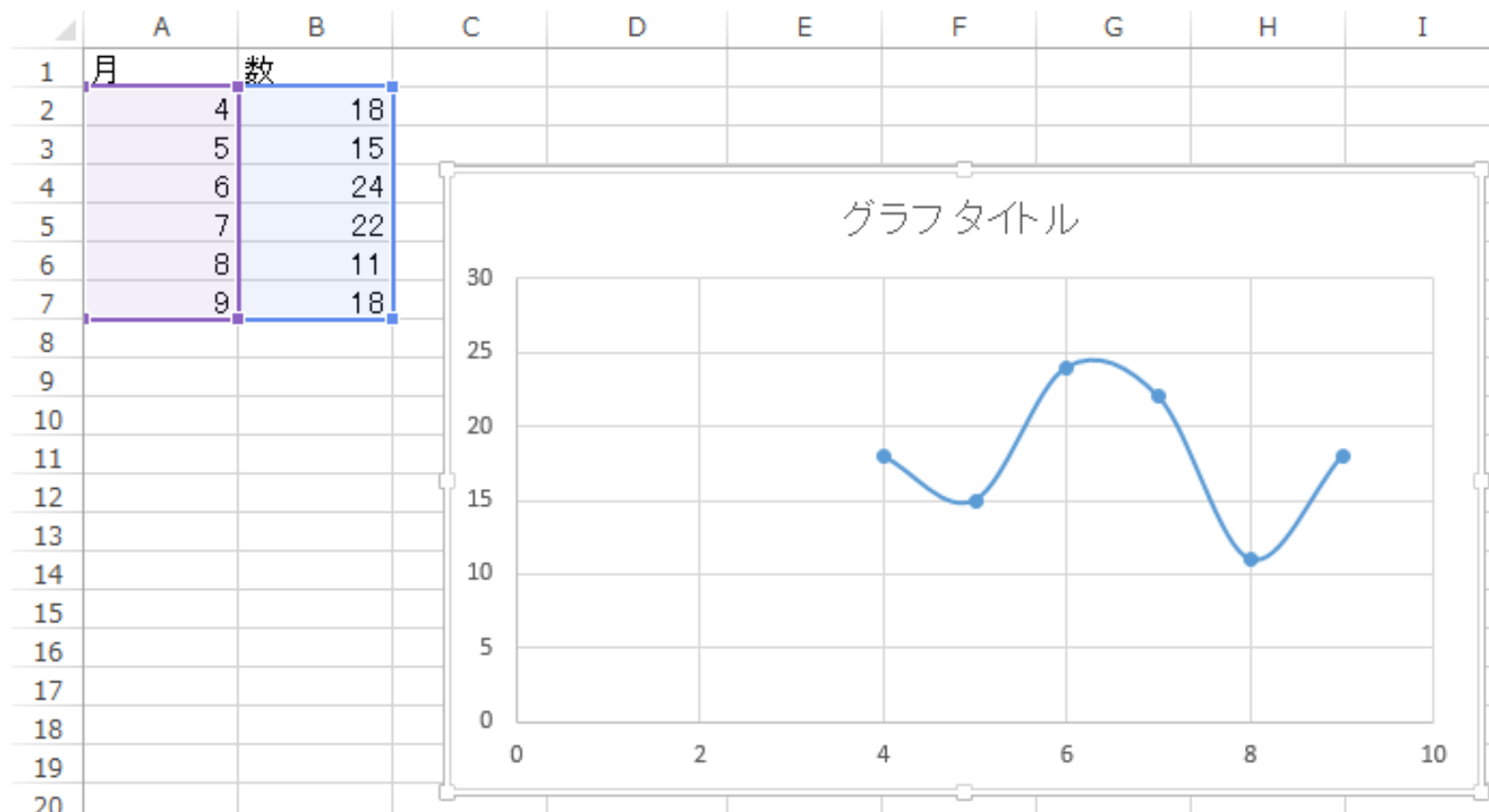
合計が**自動**で再計算される

Excel の画面

# 例えば、こんなことが簡単にできます



## グラフ



# 例えば、こんなことが簡単にできます



条件に合致するデータの  
強調表示

	A	B	C
1	AA	算数	90
2	AA	国語	85
3	BB	算数	92
4	CC	国語	75
5	CC	理科	95
6			

並べ替え

	A	B	C
1	CC	国語	75
2	AA	国語	85
3	AA	算数	90
4	BB	算数	92
5	CC	理科	95
6			



# 1-1 Excel の基本

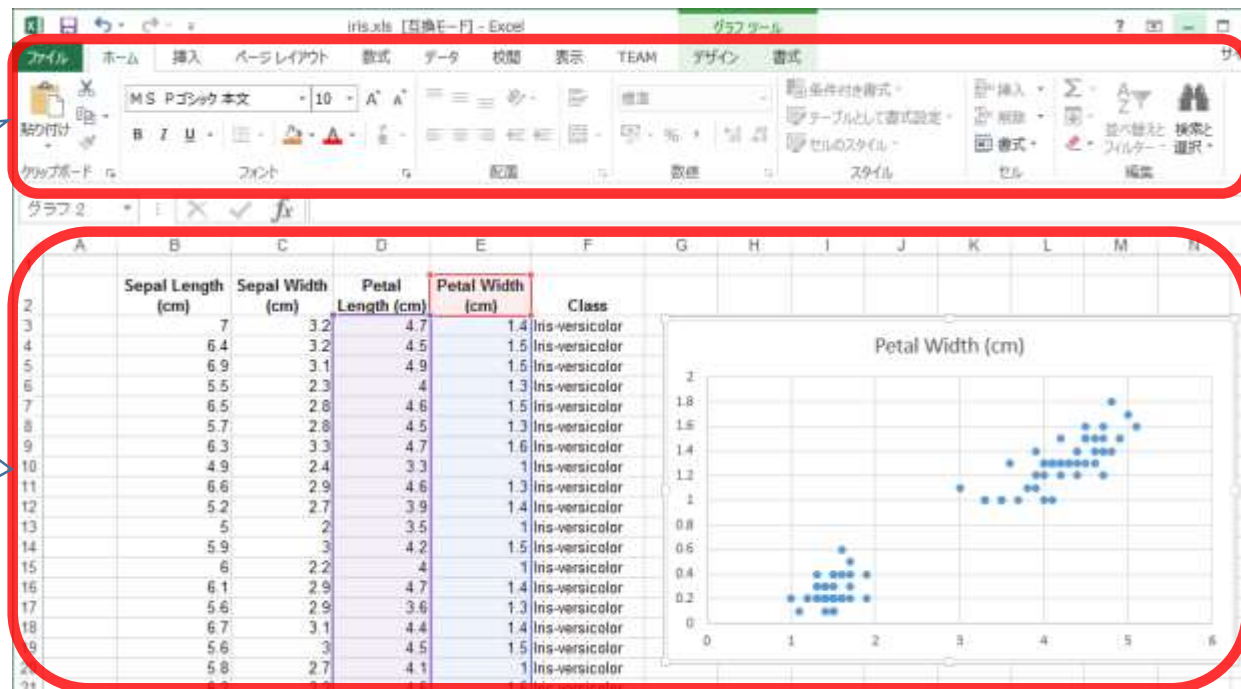


# Excel の画面には、リボン、シートなどが表示される



リボンは、マイクロソフトオフィスのリボンと類似

1つのシートの中には、**表形式のデータ**が入る。  
※**グラフの挿入**なども可能



Excel の画面の例

# 1-1 Excel のシート



- Excel のシート（ワークシートともいう）には、表の形で、値や数式を並べる

	A	B	C	D
1	品名	単価	数量	合計
2	りんご	100	10	1000
3	みかん	50	5	250
4				1250

Excel のシートの例

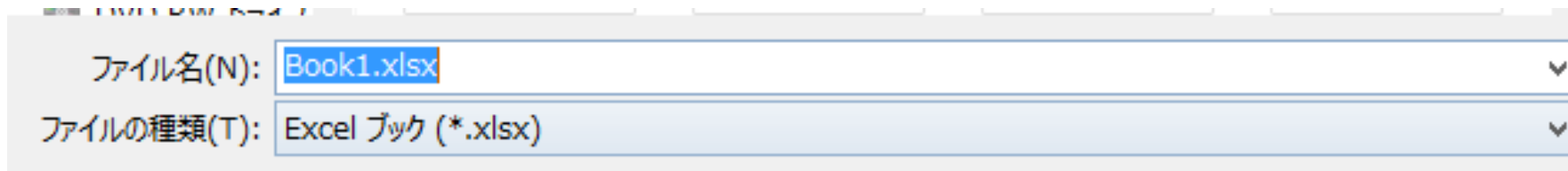


# 1-2 Excel のスタート画面と ブックの作成

## 1-2 Excel のブックとは



- Excel のブックとは, Excel のファイルのこと
- 1つあるいは複数のシートを, 1つのブックに保存することができる



Excel で保存するときに, このような画面が出てくる

# Excel のスタート画面



Excel を起動すると、最初にスタート画面が表示される



# Excel のスタート画面



Excel を起動すると、最初にスタート画面が表示される

最近開いたブックがあるときは、その一覧が表示される

保存済みのブックを開くときに使う



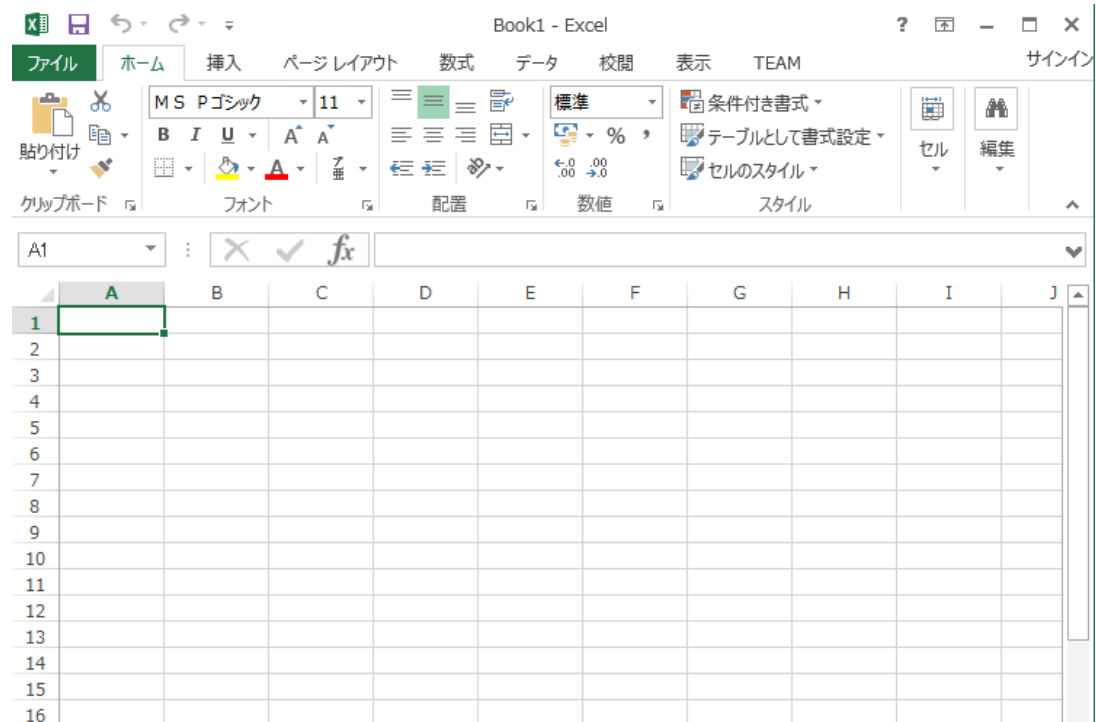
新しいブックの作成 (ブックの種類を選ぶ)、ツアーに参加

新しい空白のブックの作成

# Excel の画面構成



シートが  
表示される





# 1-3 Excel のアクティブセル, 値の入力



# Excel の画面構成



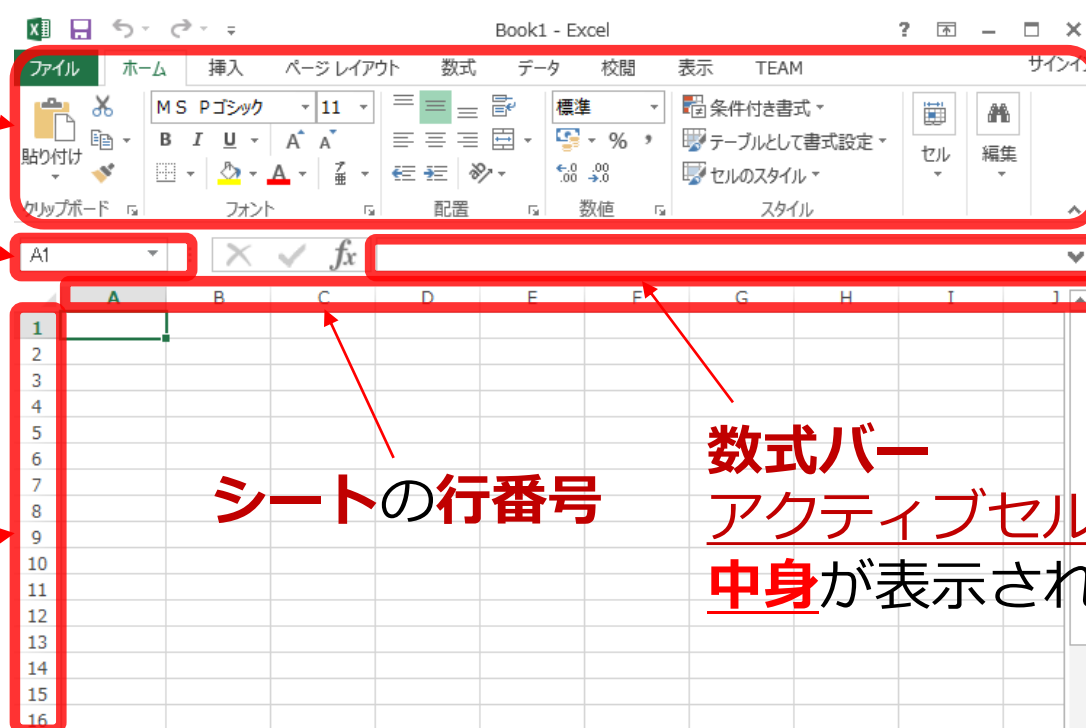
## リボン

コマンドを選べる

## アクティブセル

(処理対象になっているセル) の列番号と行番号が表示される

シートの列番号



シートの行番号

数式バー  
アクティブセルの  
中身が表示される



# 1-3 Excel でのセルの行番号と列番号

- 行番号： 1, 2, 3, . . . (数字)
- 列番号： A, B, C, . . . (アルファベット)
- 行番号と列番号を使って, セルを特定



まとめページ

## 行番号と列番号

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.4	3.7	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor

# 1-3 Excel のアクティブセル



- アクティブセルとは、いま選択されているセルのこと

行番号と列番号      アクティブセルの値

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.4	3.7	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor

# 1-3 Excel のアクティブセル



- アクティブセルとは、いま選択されているセルのこと

行番号と列番号      アクティブセルの値

行番号	列番号	アクティブセルの値
C5		3.1

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor

行番号と列番号      アクティブセルの値

行番号	列番号	アクティブセルの値
B3		7

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
11		6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor

※ 範囲選択しているときは、  
アクティブセルは白の背景で表示される

# アクティブセルの移動



- シート内のセルをクリックすると、アクティブセルが移動する。

※ カーソルキー →↓←↑ でも移動する

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor

# アクティブセルでの値の入力



	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4				
5				
6				
7				

キーボードで  
打つと、  
アクティブセルに値 500  
が入る



# 実習

# パソコン演習



- Windows 7 を起動しなさい
- Microsoft Excel 2013 を起動しなさい
- Excel のスタート画面で「空白のブック」を選びなさい





# パソコン演習



- 次のように値を入力しなさい。東京, 大阪, 福岡の3つ。
- Enterキーを押したときに, アクティブセルが1つ下に移動することを確認しなさい。

	A	B	C
1	東京		
2	大阪		
3	福岡		
4			

※あとで使うので, 消さずに残しておくこと

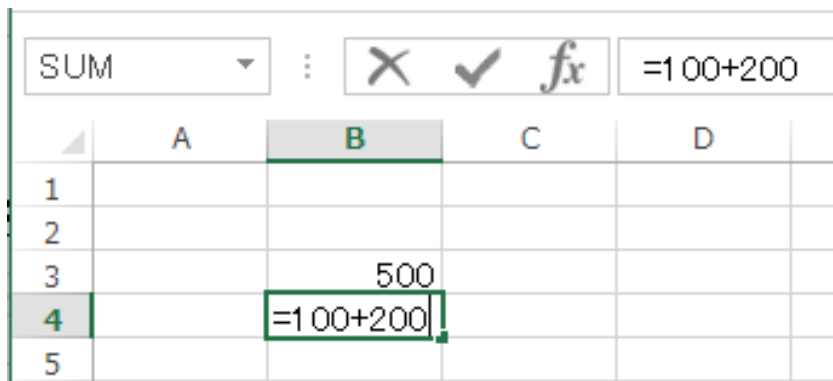


# 1-4 数式の入力, クリア, 元に戻す操作

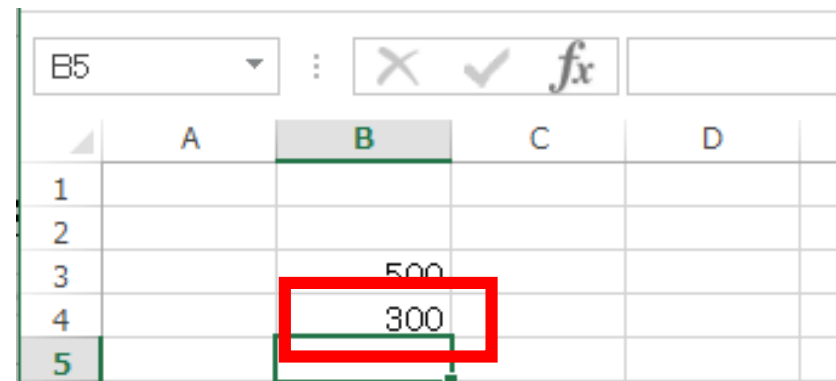
# アクティブセルでの数式の入力



数式を入力したいときは、頭に半角の「=」  
を付ける



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		=100+200		
5				



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5				

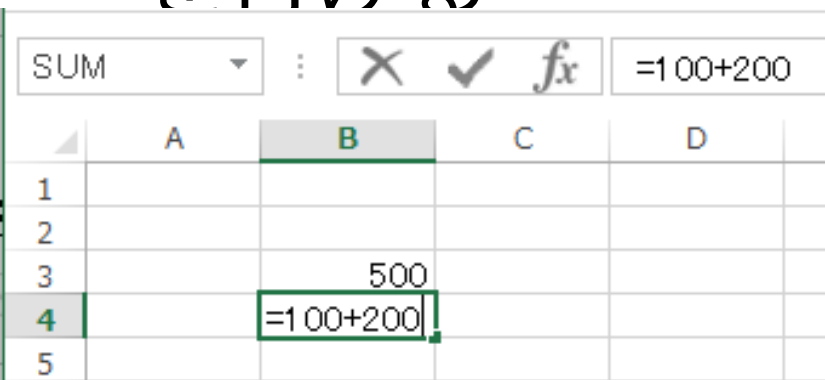
キーボードで「=100+200」と  
打つと、**アクティブセル**に数式が入る

入力を終わりたいので  
Enterキーを押す。  
すると、数式が自動計算され  
る

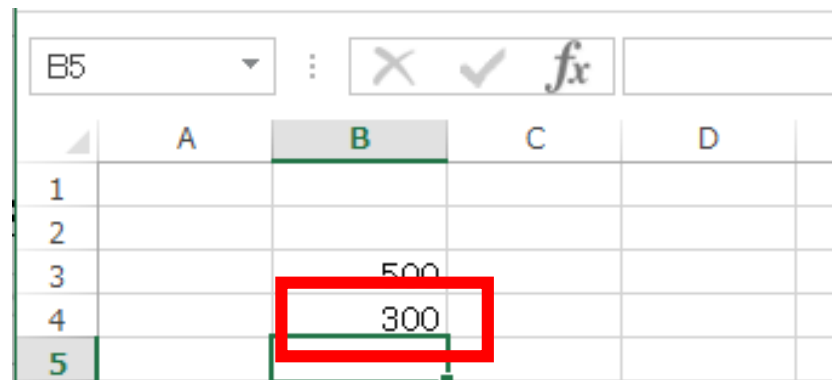
# アクティブセルでの数式の入力



数式を入力したいときは、頭に半角の「=」  
を付ける



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		=100+200		
5				



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5				

キーボードで「=100+200」と  
打つと、**アクティブセル**に数式が入る

入力を終わりたいので  
Enterキーを押す。  
すると、数式が自動計算され  
る

# 数式バーで数式の確認①



数式バーに  
数式が表示される  
(ここで修正もできる)

	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5				



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5				

「300」のところを  
クリック

アクティブセルが動く

# 数式バーで数式の確認②



数式バーに  
数式が表示される  
(ここで修正もできる)

	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5				



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		=100+200		
5				

「300」のところを  
ダブルクリック

アクティブセルのところに  
数式が表示される  
(ここでも修正できる)

# アクティブセルでの数式の入力



「=B3+B4」のような数式もあります

	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5		=B3+B4		



	A	B	C	D
1				
2				
3		500		
4		300		
5		800		

キーボードで「=B3+B4」と打つと、**アクティブセル**に数式が入る

入力を終わりたいので

**Enter**キーを押す。

すると、数式が**自動計算**される

# 1-4 Excel の数式



- Excel では、数式の頭に、半角の「=」を付ける
- 数式は、半角文字である
- 数式の中には、セルの位置（「B3」や「B4」など）
- を書くことができる



# セルの数式と値のクリア



- クリアしたいセルを右クリックして、
- 「数式と値のクリア」を選ぶ

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)			
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2			Iris-versicolor
5		6.9	3.1			Iris-versicolor
6		5.5	2.3			Iris-versicolor
7		6.5	2.8			Iris-versicolor
8		5.7	2.8			Iris-versicolor
9		6.3	3.3			Iris-versicolor
10		4.9	2.4			Iris-versicolor
11		6.6	2.9			Iris-versicolor
12		5.2	2.7			Iris-versicolor
13		5	2			Iris-versicolor
14		5.9	3			Iris-versicolor
15		6	2.2			Iris-versicolor
16		6.1	2.9			Iris-versicolor
17		5.6	2.9			Iris-versicolor

右クリックメニュー:

- 切り取り(I)
- コピー(C)
- 貼り付けのオプション:
- 形式を選択して貼り付け(S)...
- 挿入(I)...
- 削除(D)...
- 数式と値のクリア(N)**
- クック分析(Q)



	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4		4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
11		6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor
12		5.2	2.7	3.9	1.4	Iris-versicolor
13		5	2	3.5	1	Iris-versicolor
14		5.9	3	4.2	1.5	Iris-versicolor
15		6	2.2	4	1	Iris-versicolor
16		6.1	2.9	4.7	1.4	Iris-versicolor
17		5.6	2.9	3.6	1.3	Iris-versicolor

消えた!

# セルの数値と値のクリア



- クリアしたいセルを範囲選択（マウスでドラッグ）したあと、右クリックして、「数式と値のクリア」を選ぶ

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
11		6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor
12		5.2	2.7	3.9	1.4	Iris-versicolor
13		5	2	3.5	1	Iris-versicolor
14		5.9	3	4.2	1.5	Iris-versicolor
15		6	2.2	4	1	Iris-versicolor
16		6.1	2.9	4.7	1.4	Iris-versicolor
17		5.6	2.8	3.9	1.4	Iris-versicolor



	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal Width	Class
3						Iris-versicolor
4						Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
11		6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor
12		5.2	2.7	3.9	1.4	Iris-versicolor
13		5	2	3.5	1	Iris-versicolor
14		5.9	3	4.2	1.5	Iris-versicolor
15		6	2.2	4	1	Iris-versicolor
16		6.1	2.9	4.7	1.4	Iris-versicolor
17		5.6	2.8	3.9	1.4	Iris-versicolor

# 元に戻す操作



- 何かの操作をしたとする



「元に戻す」  
ボタン

	A	B	C	D	E
1					
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)
3		7	3.2	4.7	1.4
4		6.4	3.2	4.5	1.5



	A	B	C	D	E
1					
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)
3		7	3.2	4.7	1.4
4		6.4	3.2	4.5	1.5



	A	B	C	D	E
1					
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)
3		7	3.2	4.7	1.4
4		6.4	3.2	4.5	1.5

「元に戻す」ボタン  
を押すと元に戻る

# パソコン演習



- 次のようにデータと数式を入力しなさい。

	A	B	C
1	東京	13196	← 13196
2	大阪	8861	← 8861
3	福岡	5079	← 5079
<b>合計</b>	合計	=B1+B2+B3	← =B1+B2+B3



# 演習問題



- まず、次のように値を入力しなさい。

	A	B	C	D
1			予算	使用済み
2	関東	東京	500	400
3		横浜	300	180
4		神奈川	200	150
5	関西	大阪	400	350
6		京都	150	100
7		兵庫	100	60

必ず**1行**から  
**7行**を使いな  
さい

必ず**A列**から**D列**を使いなさい



- 次のように数式を入力しなさい（正確に！）

		予算	使用済み	
関東	東京	500	400	=C2+D2
	横浜	300	180	=C3+D3
	神奈川	200	150	=C4+D4
関西	大阪	400	350	=C5+D5
	京都	150	100	=C6+D6
	兵庫	100	60	=C7+D7
				=E2+E3+E4+E5+E6+E7



- 次のように値を書き加えなさい。

	A	B	C	D
1			予算	使用済み
2	関東	東京	500	400
3		横浜	300	180
4		神奈川	200	150
5	関西	大阪	400	350
6		京都	150	100
7		兵庫	100	60
8				
9		男性	女性	
10	英語	28	12	
11	算数	25	6	

← この部分は、  
消さずに残しておく

新しく入れる値は  
必ず**9行**から  
**11行**を使いな

必ず**A列**から**C列**を使いなさい





- 次のように数式を入力しなさい（正確に！）

	男性	女性	
英語	28	12	<b>=B10+C10</b>
算数	25	6	<b>=B11+C11</b>
	<b>=B10+B11</b>	<b>=C10+C11</b>	<b>=D10+D11</b>



# 1-5 ブックの保存と, Excel の終了

# ブックを閉じる手順 (1 / 2)



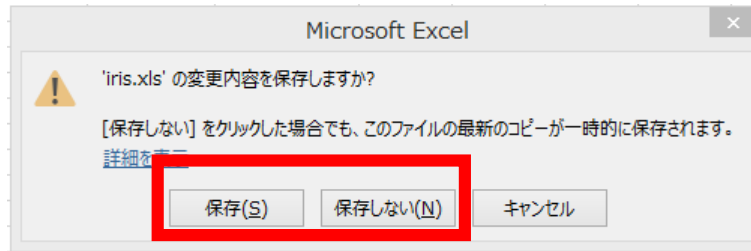
① 「ファイル」をクリック



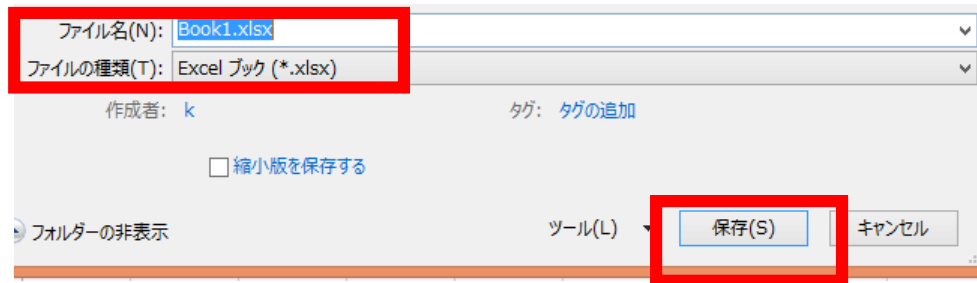
② 「閉じる」をクリック

次ページに続く

# ブックを閉じる手順 (2 / 2)



③ 「保存」か「保存しない」かを選ぶ



④ 保存するときは、ファイル名とファイルの種類を指定

# Excel の終了

