

# 表計算ソフトによる 表・グラフの作成

Excelの基本操作と表の作成  
グラフ化と計算

5/20  
基本的な表の作成

5/27  
グラフの作成と文書への挿入

## 参考書

基礎的な解説書(薄い)

網羅的な解説書(分厚い)



機能特有の内容



表計算ソフト  
Spreadsheet

統計ソフト? ~~X~~

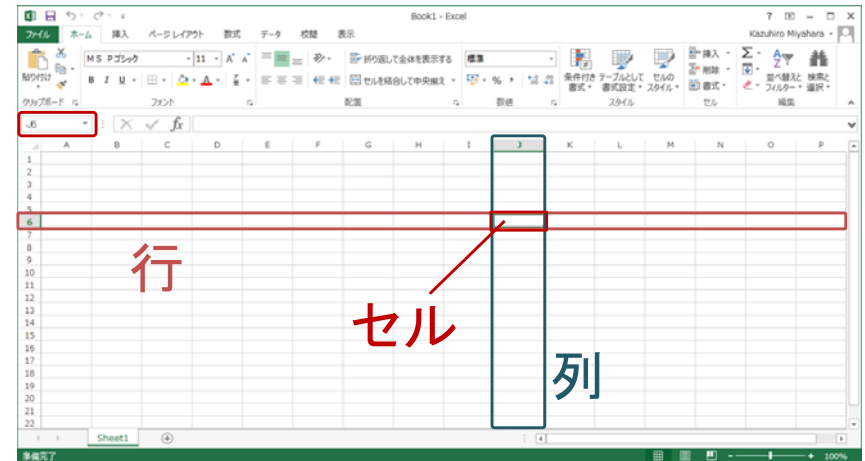
縦横にデータが並んだ表を作り, 計算をする



経理・財務系の機能がが多い

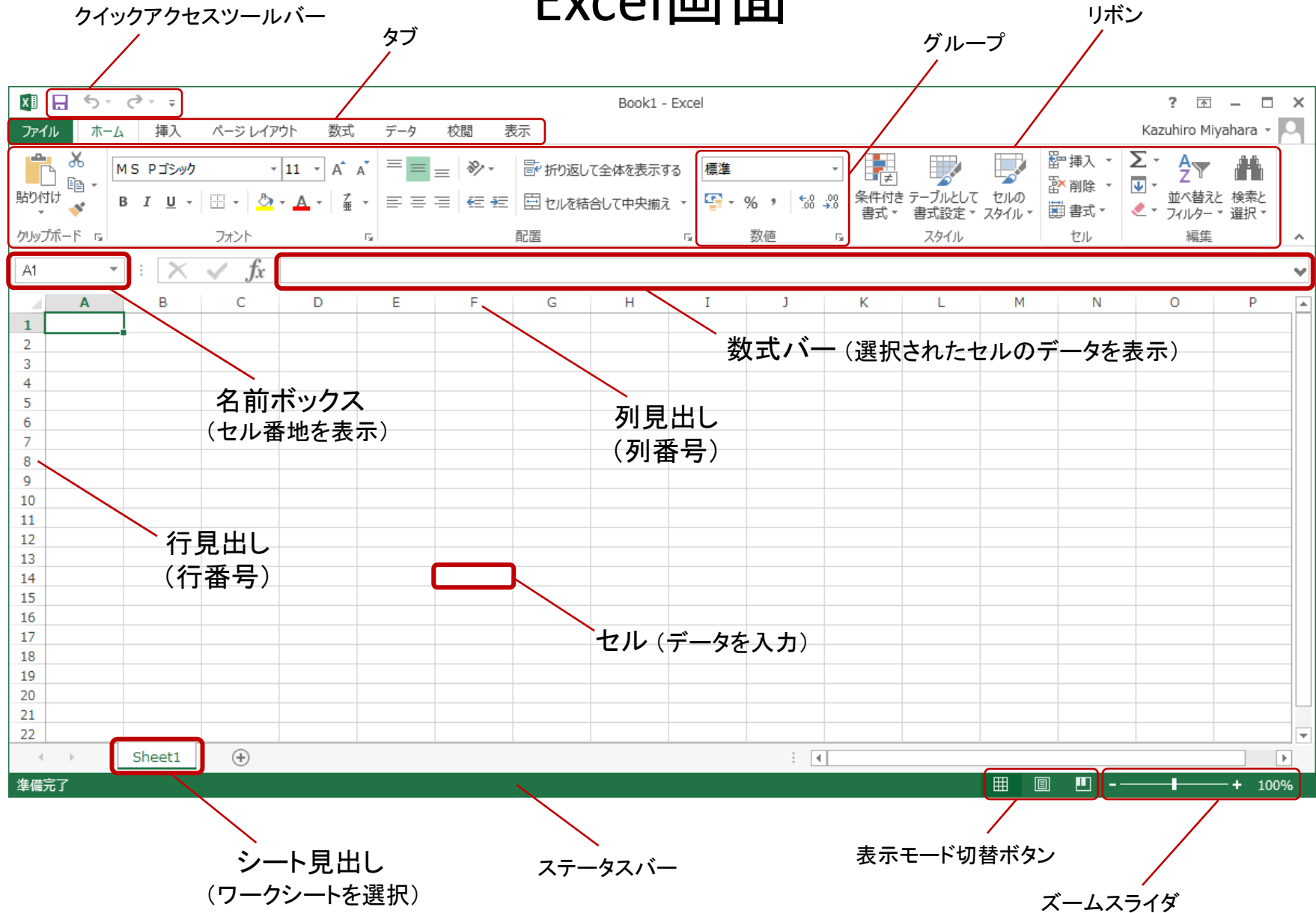
理系向け計算や統計も...

## Excel画面

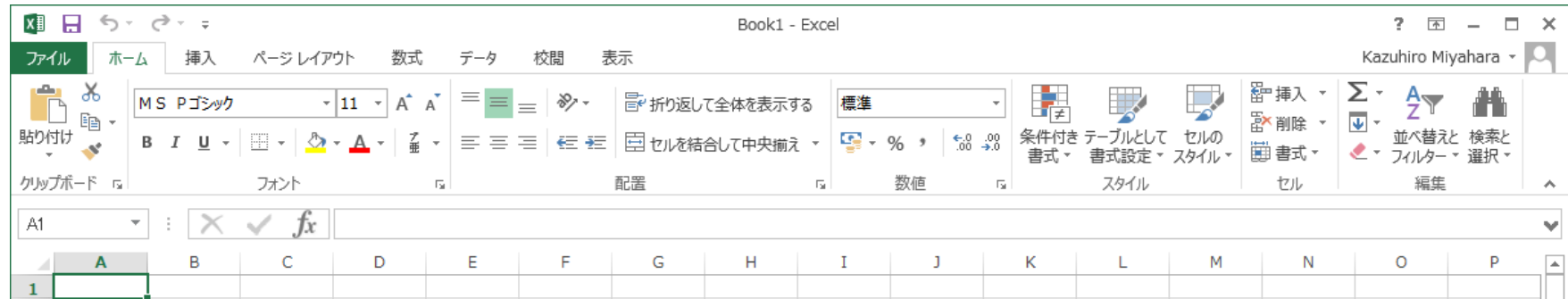


J 6 = セル番地

# Excel画面



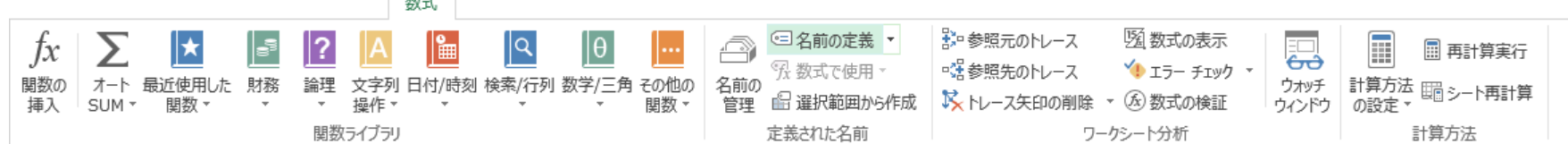
# Excel画面



## 「挿入」タブのリボン



## 「数式」タブのリボン



# 値の連続入力

セル B2 を選択

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日						
3	9:00							
4	9:30							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							放す
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

# 値の連続入力

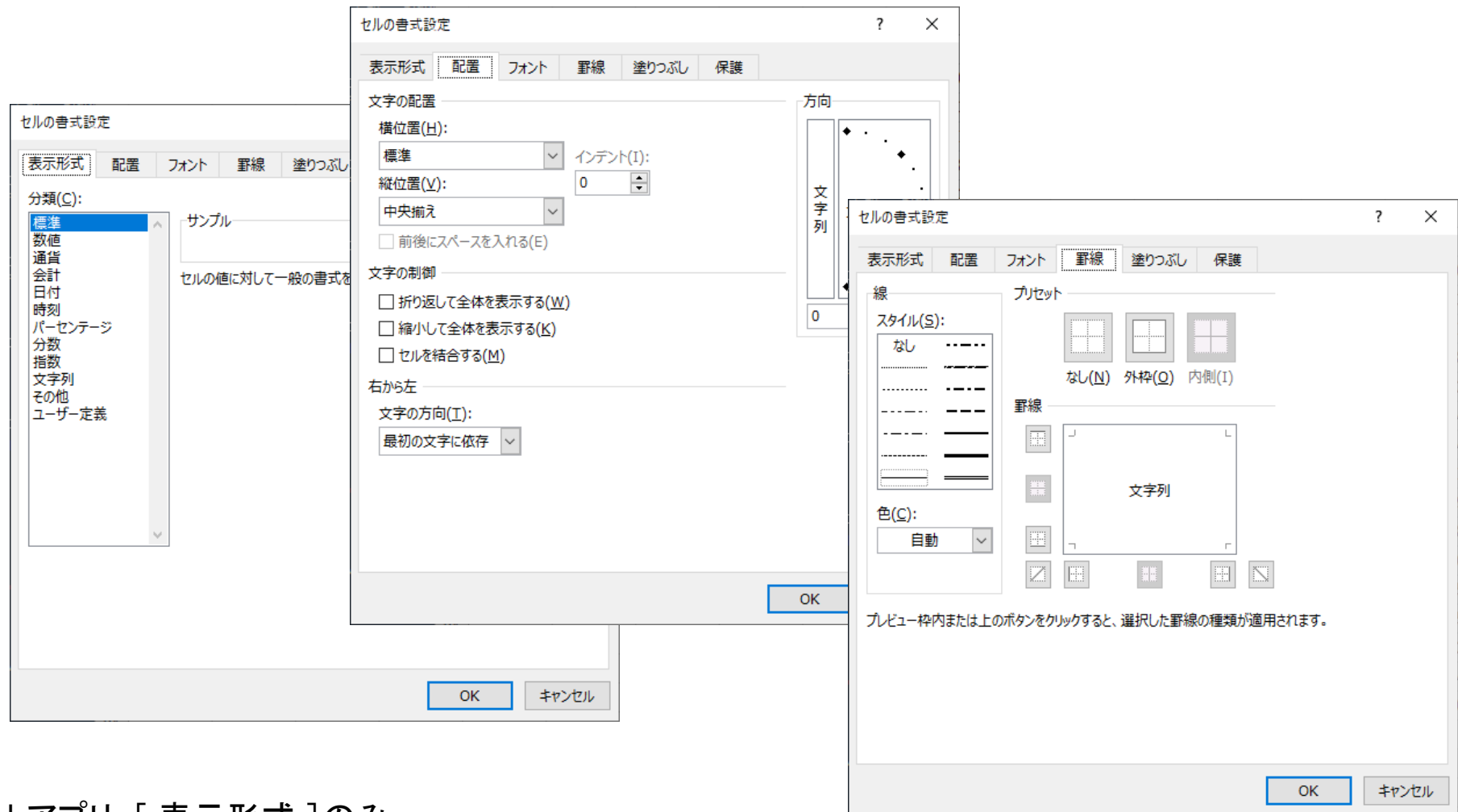
セル A3～A4 を選択 (ドラッグ)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							
5	10:00							
6	10:30							
7	11:00							
8	11:30							
9	12:00							
10	12:30							
11	13:00							
12	13:30							

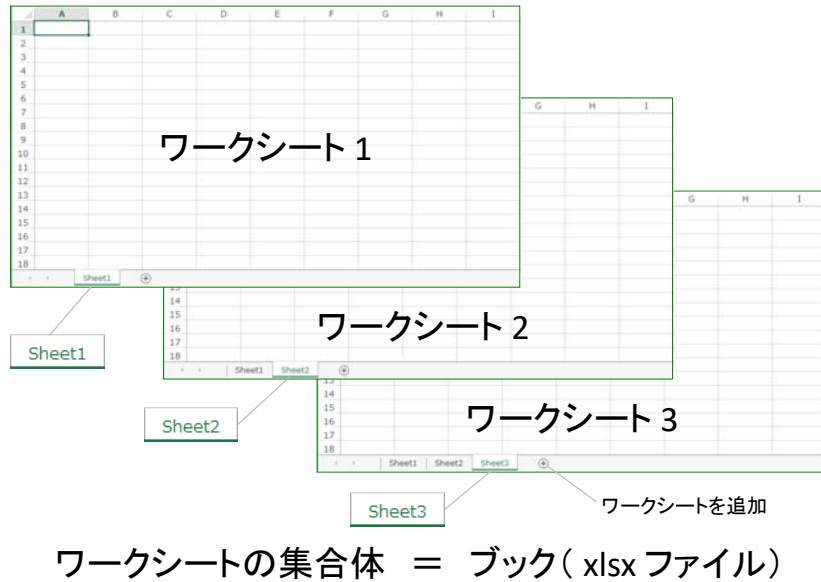
# セルの書式設定

【 行/列/セルを選択 → 右クリックメニュー → セルの書式設定 】



Webアプリ:[ 表示形式 ]のみ

## Excelファイルの構造



## ファイル保存時の形式

Excel ブック

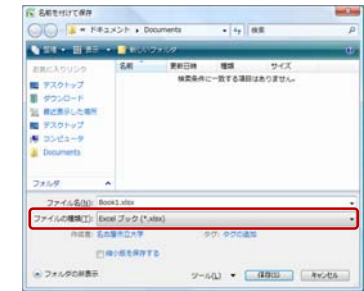
= ファイル名 **.xlsx**  
拡張子

(旧バージョン形式)

Excel 97-2003 ブック

= ファイル名 **.xls**

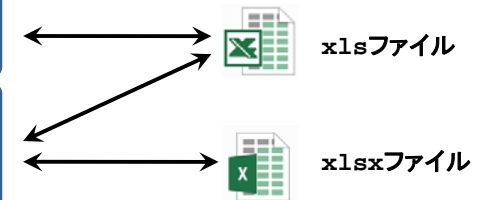
➡ EZR の入力



Excelのバージョン

97	
2000	.....
XP (2002)	v. X for Mac
2003	2004 for Mac

2007	2008 for Mac
2010	2011 for Mac
2013	
2016	2016 for Mac
2019	2019 for Mac



## もう一つの形式



Excel ブック

➡ 作成したシートを完全に再現するにはExcelが必要

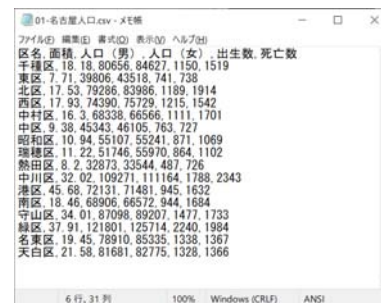
データだけ利用したいというニーズは多い



CSV 形式

データを「,」(カンマ)で区切った  
テキストファイル

( CSV(カンマ区切り) (\*.csv) を  
選択して保存 )



Webアプリ: CSV保存不可

# 表の作成と印刷

令和2年4月1日現在の名古屋市の人口

201099 宮原 一弘

(面積:km<sup>2</sup>、人口密度:人/km<sup>2</sup>、性比:男/女×100)

区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)	性比	人口密度	出生数	死亡数	自然増減
千種区	18.18	165,283	80,656	84,627	95.3	9,091	1,150	1,519	-369
東区	7.71	83,324	39,806	43,518	91.5	10,807	741	738	3
北区	17.53	163,272	79,286	83,986	94.4	9,314	1,189	1,914	-725
西区	17.93	150,119	74,390	75,729	98.2	8,373	1,215	1,542	-327
中村区	16.30	134,904	68,338	66,566	102.7	8,276	1,111	1,701	-590
中区	9.38	91,448	45,343	46,105	98.3	9,749	763	727	36
昭和区	10.94	110,348	55,107	55,241	99.8	10,087	871	1,069	-198
瑞穂区	11.22	107,716	51,746	55,970	92.5	9,600	864	1,102	-238
熱田区	8.20	66,417	32,873	33,544	98.0	8,100	487	726	-239
中川区	32.02	220,435	109,271	111,164	98.3	6,884	1,788	2,343	-555
港区	45.68	143,612	72,131	71,481	100.9	3,144	945	1,632	-687
南区	18.46	135,478	68,906	66,572	103.5	7,339	944	1,684	-740
守山区	34.01	176,305	87,098	89,207	97.6	5,184	1,477	1,733	-256
緑区	37.91	247,515	121,801	125,714	96.9	6,529	2,240	1,984	256
名東区	19.45	164,245	78,910	85,335	92.5	8,444	1,338	1,367	-29
天白区	21.58	164,456	81,681	82,775	98.7	7,621	1,328	1,366	-38
名古屋市全体	326.50	2,324,877	1,147,343	1,177,534	97.4	7,121	18,451	23,147	-4696

※ 出生数、死亡数は令和元年4月～令和2年4月の値

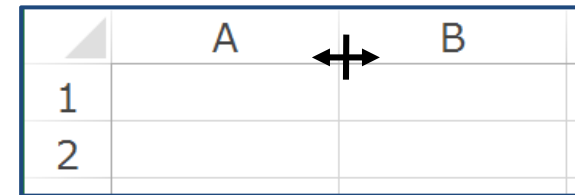


# 基本的なレイアウト

## (1) 行の高さ・列の幅 (WebアプリOK)

【行/列見出しの境目をドラッグ (複数行/列を選択すると同じ値に)】

もしくは【行/列全体を選択 → 右クリックメニュー → 行の高さ/列の幅】



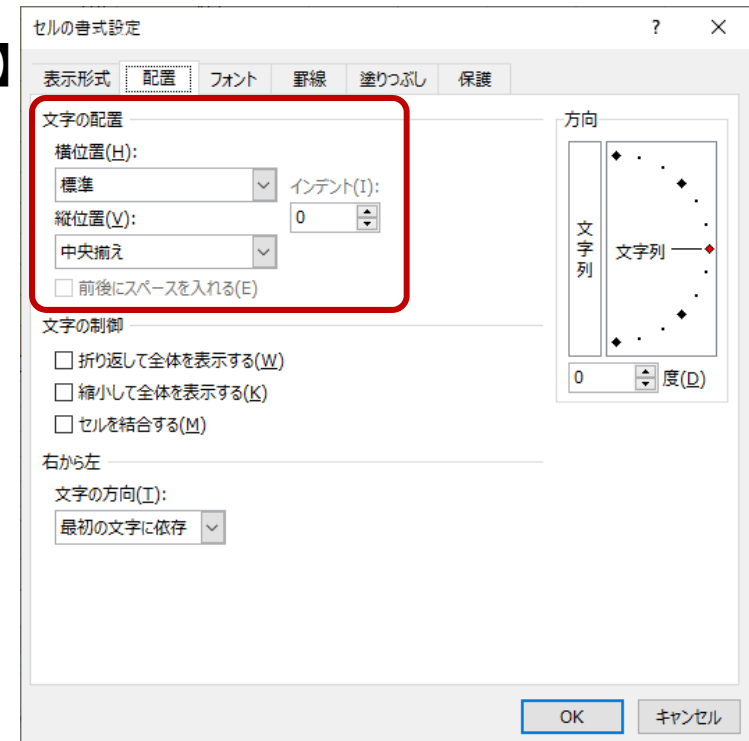
## (2) 文字列の中央揃え (WebアプリOK)

【セルを選択 → Tab:ホーム

→ Grp:段落 → (上下)中央揃えボタン】

## (3) 文字列の均等割付 (Webアプリ不可)

【セルを選択 → 書式設定ダイアログ】



## (4) 行/列の挿入 (WebアプリOK)

【行/列を選択 → Tab:ホーム

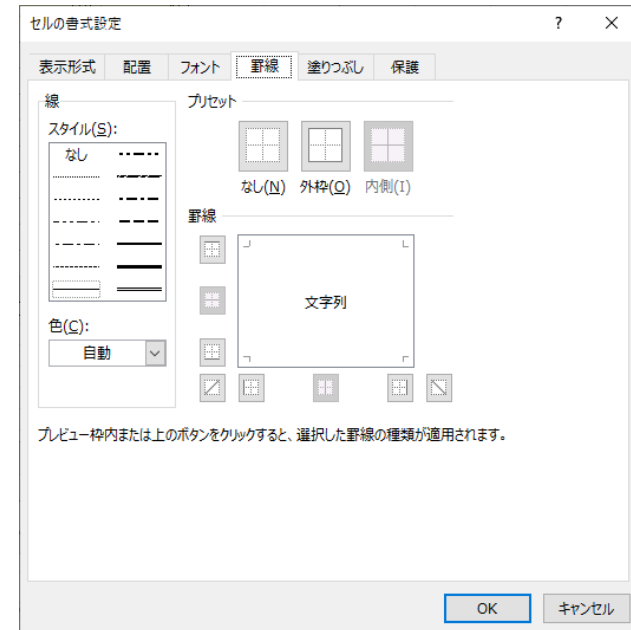
→ Grp:セル → 挿入】

# 基本的なレイアウト

## (5) 罫線

【セルを選択 → Tab:ホーム  
→Grp:フォント  
→ 罫線から選択】  
(WebアプリOK)

もしくは【セルを選択  
→ 書式設定ダイアログ】  
(Webアプリ不可)



## (6) セルのスタイル (WebアプリOK)

【セルを選択 → Tab:ホーム →Grp:スタイル → セルのスタイルから選択】

もしくは【セルを選択 → Tab:ホーム → Grp:フォント → 塗りつぶしの色】  
フォントの色】

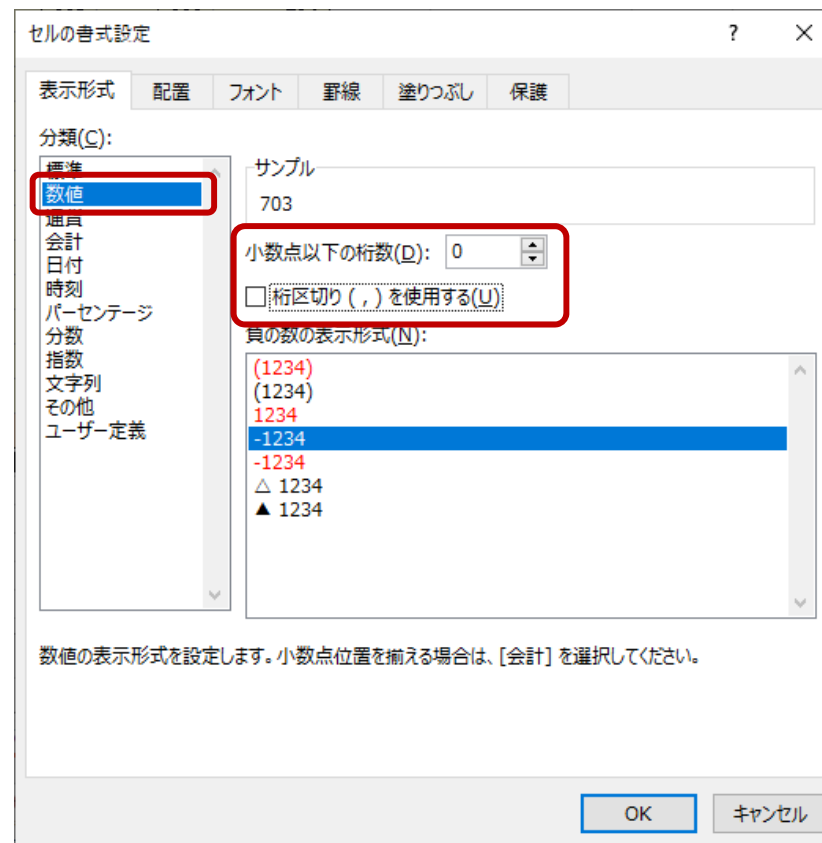
## (7) セルの結合

【セルを選択 → Tab:ホーム  
→ Grp:配置  
→ セルを結合して中央揃え】  
(WebアプリOK)

# データの書式設定

- (1) 小数点以下の桁数を揃える
- (2) 数値に桁区切り(カンマ)を使用

【セルを選択 → 書式設定ダイアログ → 表示形式】



分類を数値に変更の上、必要箇所をさらに変更

# 計算(数式の入力)

【セルを選択 → 「=」入力 → セル選択 → 演算記号入力 → セル選択・・・  
→ Enter キー】

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18		79884	83971
5	東区	7.71		37162	40762
6	北区	17.53		79137	83969
7	西区	17.93		74067	75451



	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18	=D4+E4	79884	83971
5	東区				
6	北区				
7	西区				

# 数式のコピー

【コピー元セルを選択 → フィルハンドルを選択 → ドラッグ】

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18	163,855	79884	83971
5	東区	7.71		37162	40762
6	北区	17.53		79137	83969
7	西区	17.93		74067	75451
8	中村区	16.30		67957	65777



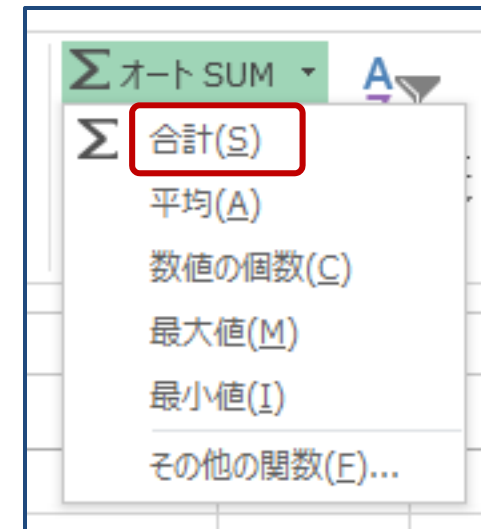
	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18	163,855	79884	83971
5	東区	7.71	77,924	37162	40762
6	北区	17.53	163,106	79137	83969
7	西区	17.93	149,518	74067	75451
8	中村区	16.30	133,734	67957	65777

+ となったところで  
クリック → ドラッグ

# オートSUM（合計の計算）

【セルを選択 → Tab:ホーム → Grp:編集 → オートSUM → 合計】

16	守山区	34.01	172,940
17	緑区	37.91	242,399
18	名東区	19.45	163,668
19	天白区	21.58	162,737
20	名古屋市全体	326.46	
21			



SUM	✕	✓	<i>fx</i>	=SUM(C4:C19)
	A	B	C	D
1				
2				
3	区名	面積	人口総数	人口(男)
4	千種区	18.18	163,855	79884
5	東区	7.71	77,924	37162
6	北区	17.53	163,106	79137
7	西区	17.93	149,518	74067
...				
17	緑区	37.91	242,399	119230
18	名東区	19.45	163,668	79016
19	天白区	21.58	162,737	80915
20	名古屋市全体	326.46	=SUM(C4:C19)	
21			SUM(数値1, [数値2], ...)	

【合計する範囲を確認  
→ Enterキー】

# 関数

【セルを選択 → 関数の挿入ボタン】

B20				
	A	B	C	D
1				
2				
3	区名	面積	人口総数	人口(男)
4	千種区	18.18	163,855	79884
5	東区	7.71	77,924	37162
--				
19	天白区	21.58	162,737	80915
20	名古屋市全体			

関数の挿入

関数の検索(S):  
合計 検索開始(G)

関数の分類(C): 候補

関数名(N):

- SUMIFS
- SUMIF
- SUM**
- SUMX2PY2
- CUMIPMT
- SUMX2MY2
- AVERAGEIF

SUM(数値1,数値2,...)  
セル範囲に含まれる数値をすべて合計します。

**適当な語句で検索し、選択**

[この関数のヘルプ](#) OK キャンセル

関数の引数

SUM

数値1: B4:B19 = {18.18;7.71;17.53;17.93;16.3;9...}

数値2: = 数値

**セルの範囲を入力するか、シート上でドラッグして指定**

= 326.46

セル範囲に含まれる数値をすべて合計します。

数値1: 数値1,数値2,... には合計を求めたい数値を 1 ~ 255 個まで指定できます。論理値および文字列は無視されますが、引数として入力されていれば計算の対象となります。

数式的結果 = 326.46

[この関数のヘルプ\(H\)](#) OK キャンセル

# ページ設定・印刷

【Tab:ファイル → 印刷】

区分	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)	性比	人口密度	出生数	死亡数	自然増減
千種区	18.18	105,863	81,030	89,231	95.5	9,123	1,182	1,511	-329
東区	7.71	82,939	39,689	43,250	91.8	10,757	718	734	-16
北区	17.53	163,555	79,492	84,063	94.6	9,330	1,209	1,941	-732
西区	17.93	150,480	74,051	75,429	98.6	8,931	1,288	1,519	-231
中川区	16.30	136,134	68,525	66,599	103.9	8,590	1,015	1,072	-57
中区	9.38	90,913	45,109	45,749	98.7	9,593	754	718	36
昭和区	10.94	110,432	55,256	55,180	100.1	10,095	886	1,085	-199
瑞穂区	11.22	107,622	51,054	55,968	92.3	9,592	863	1,079	-216
熱田区	8.20	66,318	32,812	33,506	97.9	8,088	465	776	-311
中川区	32.02	230,782	109,841	111,341	98.3	6,895	1,833	2,266	-433
港区	45.68	143,913	72,284	71,629	100.9	3,150	966	1,721	-755
南区	18.46	136,015	69,203	66,812	103.6	7,268	918	1,744	-826
守山区	34.01	176,298	87,242	89,056	98.0	5,184	1,811	1,602	-201
緑区	37.91	247,475	121,859	125,616	97.0	6,528	2,284	2,003	281
名東区	16.45	105,287	79,566	85,721	92.8	8,498	1,362	1,364	-2
天白区	21.58	164,522	81,731	82,791	98.7	7,624	1,391	1,423	-32
名古屋市長務	336.50	2,327,957	1,149,634	1,177,943	97.6	7129	18,025	23,238	-6033

印刷範囲を確認, 必要に応じて【ページ設定】

WebアプリOK



# ページ設定・印刷

【Tab:ファイル → 印刷 → ページ設定ボタン】

