

大学評価・IR
担当者のための

Excelによるデータ処理入門

藤野友和（福岡女子大学）

山本義郎（東海大学）

大学評価・IR担当者集会2018@九州工業大学
2018/08/24

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

Excelの起動

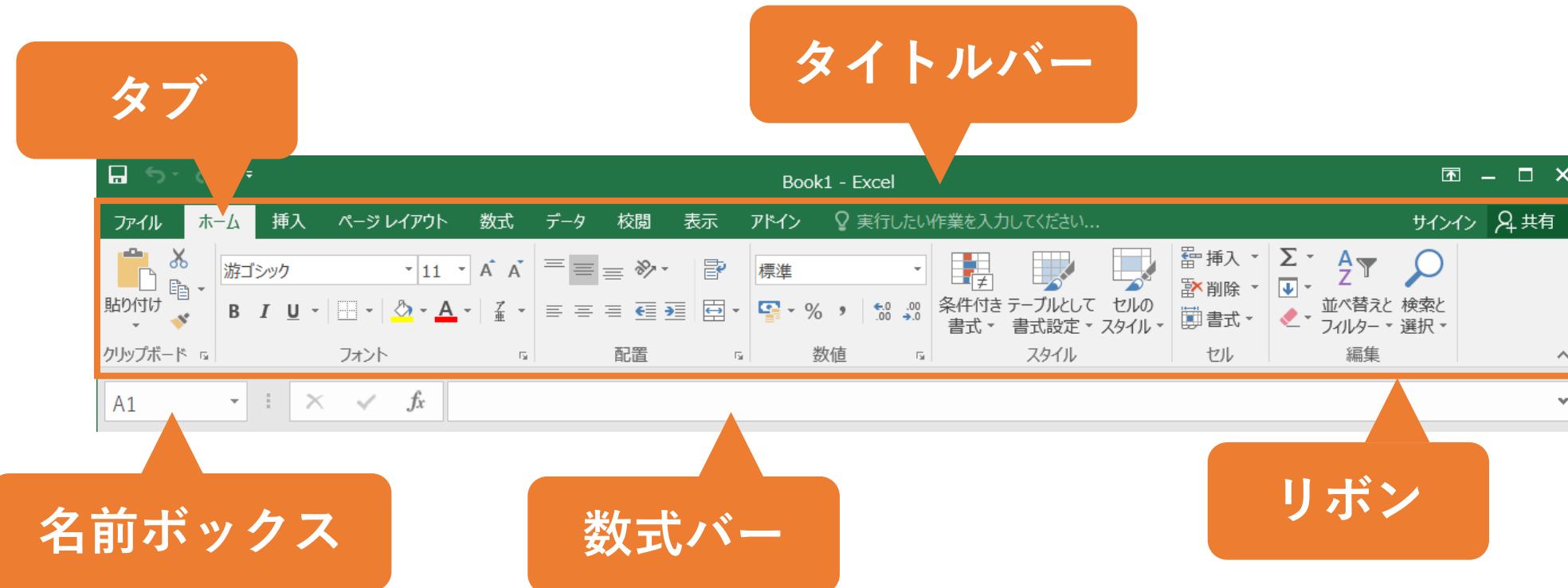


デスクトップのアイコンをダブルクリック

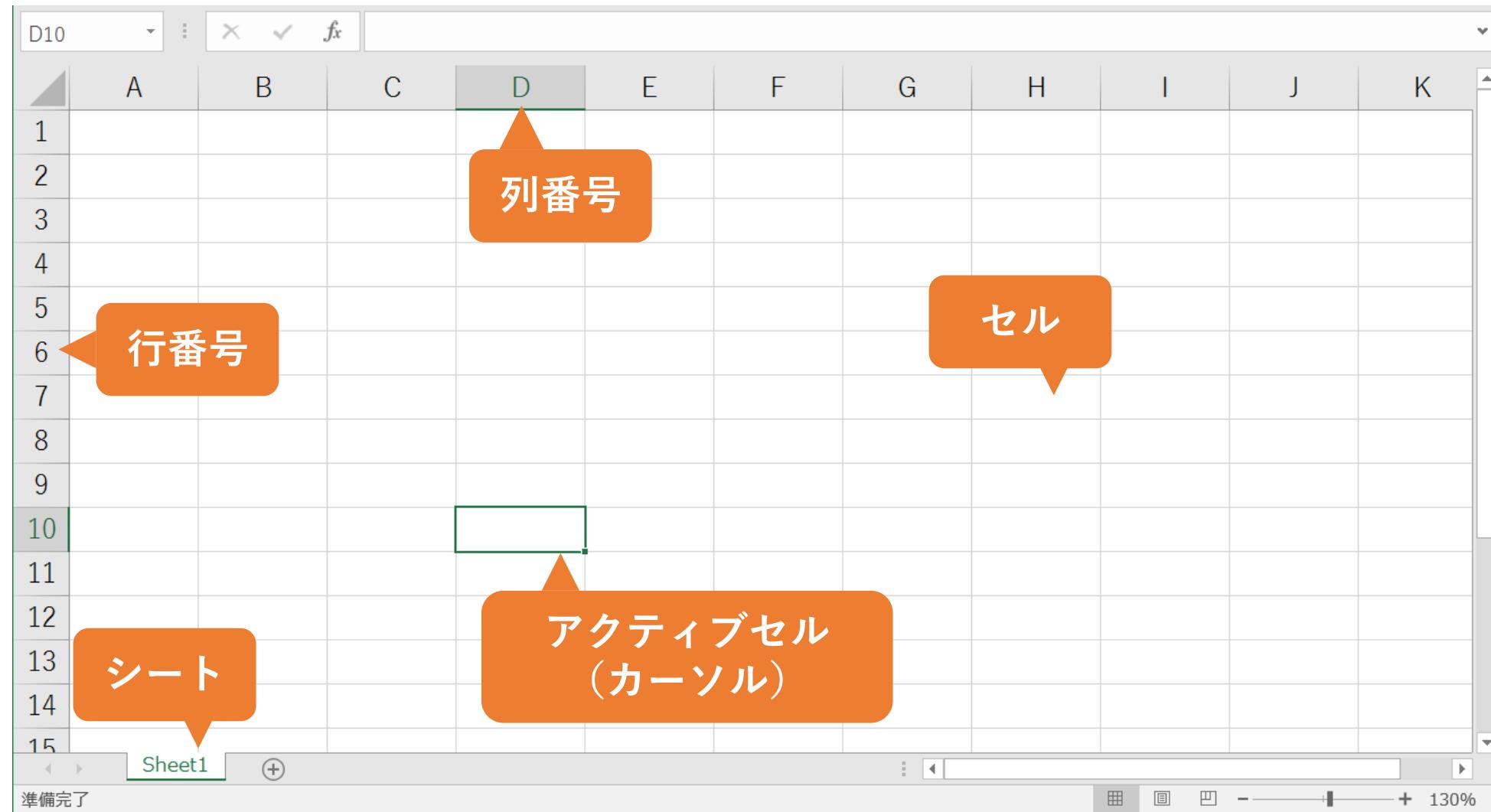
アイコンが無い場合は、「スタート」→「すべてのプログラム」→

「Microsoft Office」→「Microsoft Excel 2016」

Excel各部の名称

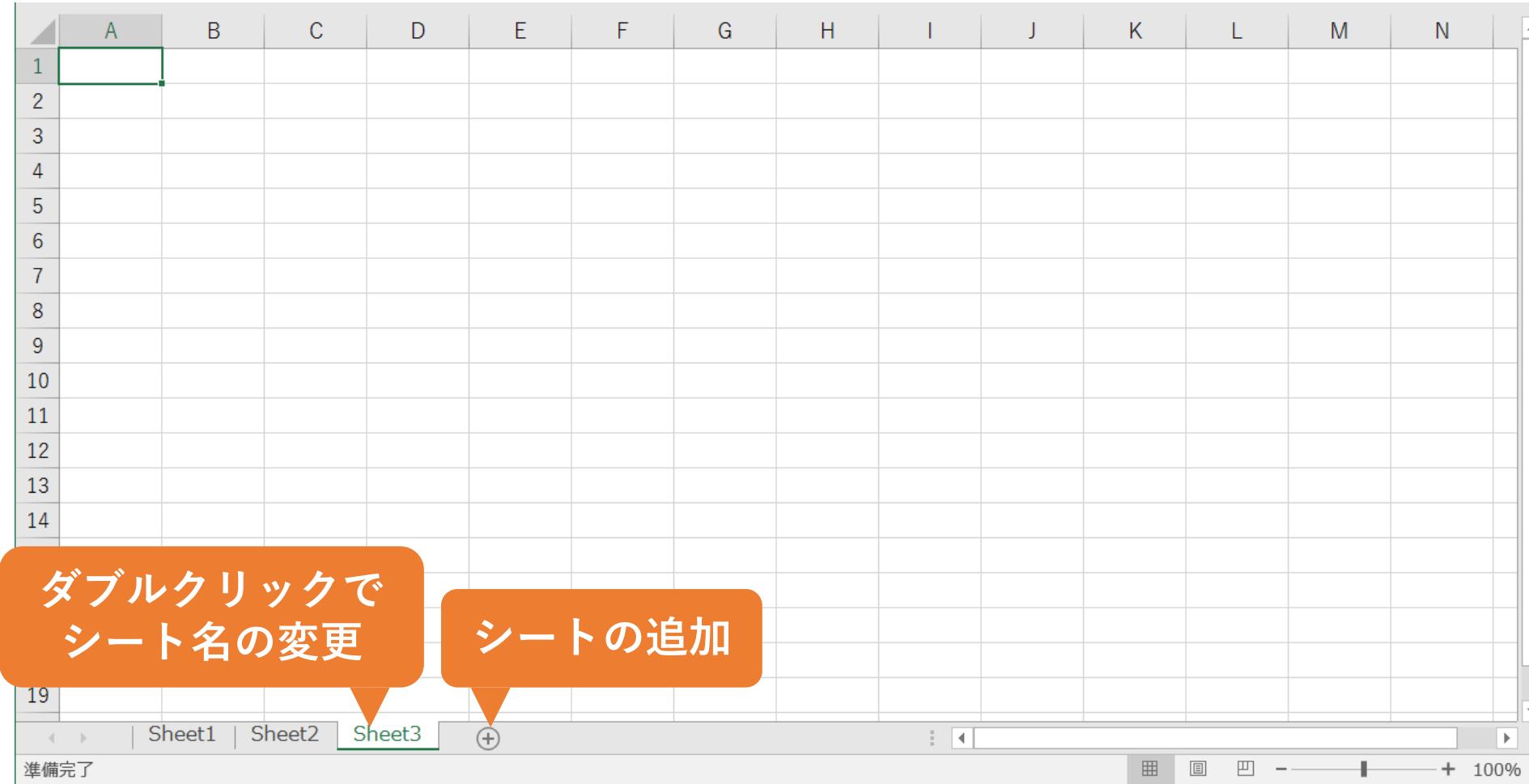


Excel各部の名称



Excelのファイル＝ブック

ブックは複数のシートを管理することができる



アクティブセルとカーソル

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

太枠→「カーソル」

カーソルのあるセル→「アクティブセル」

- カーソルのあるセルが現在操作の対象となるセル
- 操作したいセルの上でクリックするとカーソルはそこに移動する
- キーボードの矢印キーでも移動できる
- [Tab]キーで1つ右に, [Enter]キーで1つ下に移動できる
- 文字や数字を入力すると, カーソルのあるセルに入力が反映される

英数字は半角で入力

	A
1	Excel
2	エクセル
3	12.3
4	-236
5	

文字は左寄せで表示される

数値は右寄せで表示される

※ 全角数字のみを入力すると半角数字に変換される

データの修正

データの消去：セルを選択して **[Del] キー** を押す

データの上書き：セルを選択した状態で入力する

データの一部を修正：セルをダブルクリックする。もしくは、セ

ルを選択して **[F2]**

間違えたら慌てずに

元に戻す

[Ctrl] + [z]

※ 続けて元に戻すとファイルを読みこんだ直後の状態まで戻ることができる

データを入力してみよう

	A	B	C	D	E
1	ギフト別売上報告書				
2					
3					
4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	1800	
6		コーヒーセット	4500	900	
7		海の幸	5000	1200	
8		ワイン	5000	2100	
9		冷酒セット	3000	1500	
10					
11					

数字の入力はテンキーを使って縦方向に！

オートフィル機能

規則的に並ぶデータを自動入力する

3		
4	商品ID	商品名
5	A01	タオルケット
6		コーヒーセット

カーソルの右下にマウスポインタを
合わせてポインタの形が「+」になったら
A9のセルまでドラッグ

4	商品ID	商品名	単1
5	A01	タオルケット	
6		コーヒーセット	
7		海の幸	
8		ワイン	
9		冷酒セット	
10			

オートファイルの例

	A	B	C	D	E	F	G
1	自然数	等差数列	曜日	干支	月	Month	
2		1	6 月	子	睦月	January	
3		2	12 火	丑	如月	February	
4		3	18 水	寅	弥生	March	
5		4	24 木	卯	卯月	April	
6		5	30 金	辰	臘月	May	
7		6	36 土	巳	水無月	June	
8		7	42 日	午	文月	July	
9		8	48 月	未	葉月	August	
10		9	54 火	申	長月	September	
11		10	60 水	酉	神無月	October	
12		11	66 木	戌	霜月	November	
13		12	72 金	亥	師走	December	
14		13	78 土	子	睦月	January	
15		14	84 日	丑	如月	February	
16		15	90 月	寅	弥生	March	

数式

半角等号 (=) で始まるデータは数式として認識される

セルの参照が使える

A1, C5のようにセルの位置を指定して、セルの値を使う

半角で入力する

数式入力の手順 (E5に数式を入力)

1 E5に「=」を入力

2 C5のセルをクリック

3 「*」を入力

4 D5のセルをクリック

5 [Enter]キーを押す

4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	1800	=C5*D5
6	A02	コーヒーセット	4500	900	
7	A03	海の幸	5000	1200	
8	A04	ワイン	5000	2100	
9	A05	冷酒セット	3000	1500	

4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	1800	
6	A02	コーヒーセット	4500	900	
7	A03	海の幸	5000	1200	
8	A04	ワイン	5000	2100	
9	A05	冷酒セット	3000	1500	

数式の確認

The screenshot shows a Microsoft Excel interface. In the formula bar at the top, cell E5 contains the formula $=C5*D5$. Below the formula bar is a table with columns labeled A, B, C, and D. The table has rows numbered 1 through 9. Row 1 contains the header "ギフト別売上報告書". Rows 2 and 3 are empty. Row 4 contains the column headers "商品ID", "商品名", "単価", "数量", and "金額". Rows 5 through 9 contain data: A01, タオルケット, 3000, 1800, 5400000; A02, コーヒーセット, 4500, 900, (empty); A03, 海の幸, 5000, 1200, (empty); A04, ワイン, 5000, 210, (empty); A05, 冷酒セット, 3000, 150, (empty). A green callout bubble points from the formula bar to the value 5400000 in cell E5, with the text "セルに値が表示されていても 実体は「数式」". A red double-headed arrow between cells C5 and D5 indicates they are linked by the formula. A green callout bubble points from the formula bar to the formula bar itself, with the text "ダブルクリック もしくは [F2]". A magnified view of the formula bar is shown at the bottom right, highlighting the formula $=C5*D5$.

	A	B	C	D	
1	ギフト別売上報告書				
2					
3					
4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	1800	5400000
6	A02	コーヒーセット	4500	900	
7	A03	海の幸	5000	1200	
8	A04	ワイン	5000	210	
9	A05	冷酒セット	3000	150	

セルに値が表示されていても
実体は「数式」

ダブルクリック
もしくは
[F2]

単価 数量 金額
3000 1800 =C5*D5

数式のオートフィル

単価	数量	金額
3000	1800	5400000
4500	900	
5000	1200	
5000	2100	
3000	1500	

	商品ID	商品名	単価	数量	金額
4	A01	タオルケット	3000	1800	5400000
5	A02	コーヒーセット	4500	900	
6	A03	海の幸	5000	1200	
7	A04	ワイン	5000	2100	
8	A05	冷酒セット	3000	1500	
9					
10					

カーソルの右下にマウスポインタを
合わせてポインタの形が「+」になったら
E9のセルまでドラッグ

演算子の種類

種類	記号名	内容	記述例
+	プラス	足し算	=A1+B1
-	マイナス	引き算	=A1-B1, =-A1
*	アスタリスク	かけ算	=A1*B1
/	スラッシュ	わり算	=A1/B1
^	ハット	べき乗	=A1^B1
%	パーセント	パーセント	=A1%

複合演算の例

計算式	Excelでの入力
$(A1+B1) \times C1 \div D1$	$=(A1+B1)*C1/D1$
$3 \times A1 + B1 \times 0.3$	$=3*A1+B1*0.3$

合計の計算 - オートSUM

1

セルA10に「合計」と入力



2

セルE10を選択（クリック）して、
アイコンの「Σ」をクリック

C	D	E	F	G
1 ギフト別売上報告書				

3

内容を確認して[Enter]

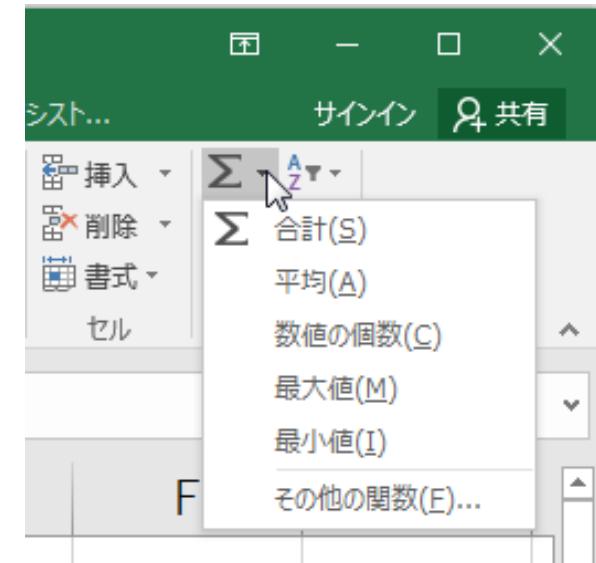
4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	1800	5400000
6	A02	コーヒーセット	4500	900	4050000
7	A03	海の幸	5000	1200	6000000
8	A04	ワイン	5000	2100	10500000
9	A05	冷酒セット	3000	1500	4500000
10	合計				=SUM(E5:E9)
11					SUM(数値1, [数値2], ...)

オートSUMにより入力された数式

金額
5400000
4050000
6000000
10500000
4500000
=SUM(E5:E9)

関数名	機能
average	平均値
count	数値の個数
max	最大値
min	最小値

プルダウンメニューで
合計以外の関数も選べる



セルE5からE9の範囲の
合計を計算する関数

横向方向へオートフィル

単価	数量	金額
3000	1800	5400000
4500	900	4050000
5000	1200	6000000
5000	2100	10500000
3000	1500	4500000
7500	30450000	

	数量	金額
3000	1800	5400000
4500	900	4050000
5000	1200	6000000
5000	2100	10500000
3000	1500	4500000
		30450000

自動再計算

4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	1800	5400000
6	A02	コーヒーセット	4500	900	4050000
7	A03	海の幸	5000	1200	6000000
8	A04	ワイン	5000	2100	10500000
9	A05	冷酒セット	3000	1500	4500000
10	合計			7500	30450000

4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	2500	7500000
6	A02	コーヒーセット	4500	900	4050000
7	A03	海の幸	5000	1200	6000000
8	A04	ワイン	5000	2100	10500000
9	A05	冷酒セット	3000	1500	4500000
10	合計			8200	32550000

タオルケットの単価を
2500に変更すると
直ちに計算結果が反映

行の挿入と削除

A05の下（10行目）に、新しい商品「A06, ビールセット, 4500, 3000」を追加したい

右クリック

4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	2500	7500000
6	A02	コーヒーセット	4500	900	4050000
7	A03	海の幸	5000	1200	6000000
8	A04	ワイン	5000	2100	10500000
9			3000	1500	4500000
10				8200	32550000
11					
12					
13					
14					
15					

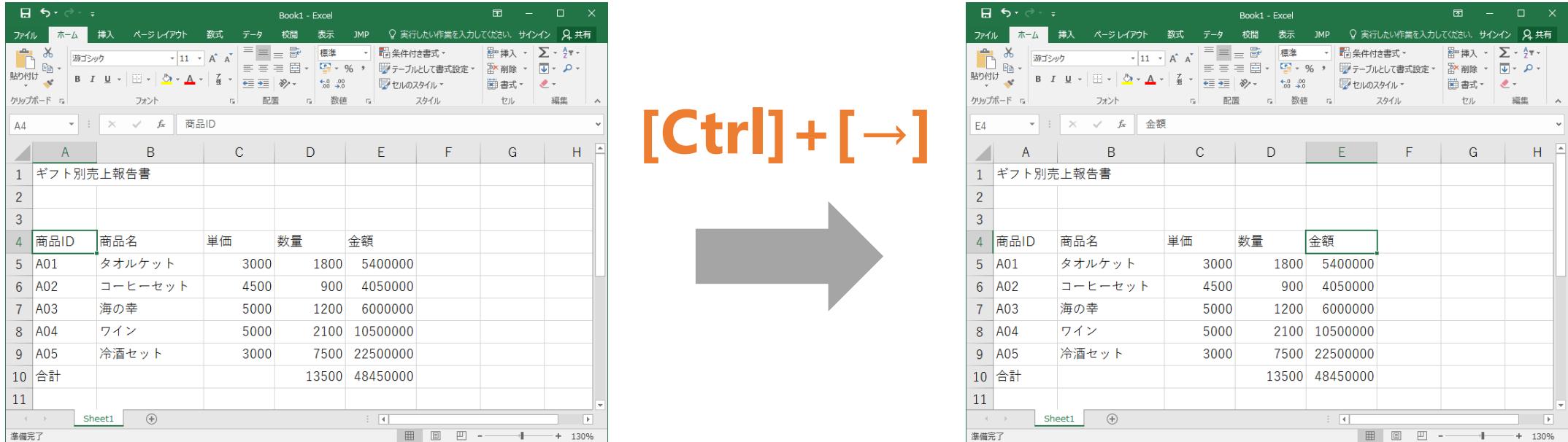
行を削除する場合は「削除」を選択

4	商品ID	商品名	単価	数量	金額
5	A01	タオルケット	3000	2500	7500000
6	A02	コーヒーセット	4500	900	4050000
7	A03	海の幸	5000	1200	6000000
8	A04	ワイン	5000	2100	10500000
9	A05	冷酒セット	3000	1500	4500000
10	合計			8200	32550000
11					
12					
13					
14					
15					

※ 列についても同様の操作

Tips 1：カーソルの操作

表（ひとかたまりのデータ）の右端まで移動したい！

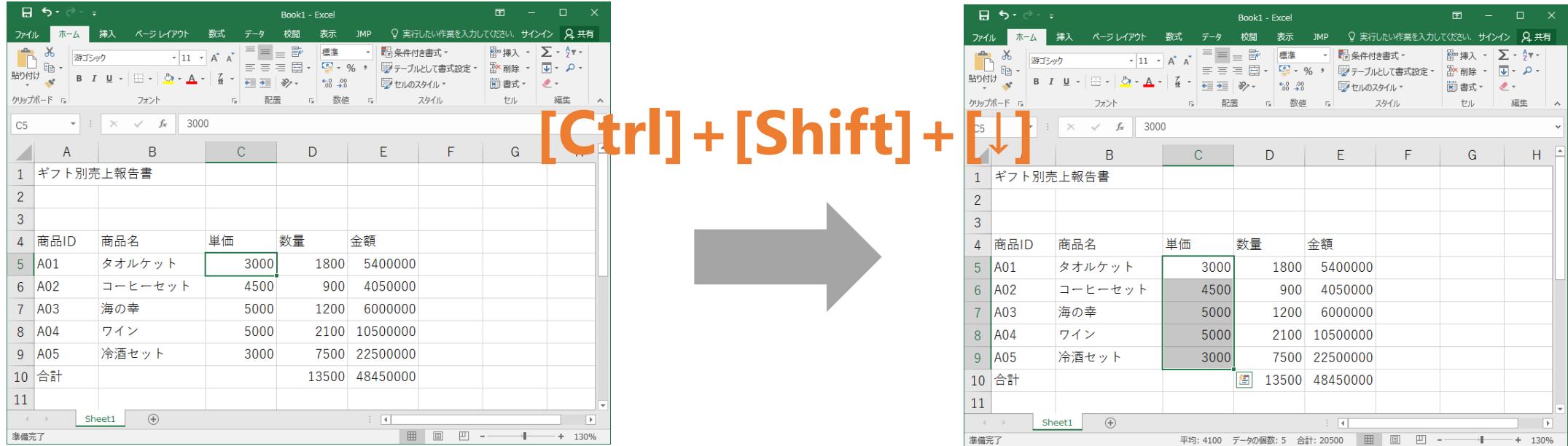


※ 下の端まで移動するならば **[Ctrl]+[↓]**

※ データが多いときに便利（マウスで移動するとスクロールが大変）

Tips 2：データの選択

カーソルの位置から表の端までを範囲選択したい！



※ 右端まで選択する場合は **[Ctrl]+[Shift]+[→]**

※ データが多いときに便利（マウスで選択するとスクロールが大変）

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

昇順

数字は小さい順



アルファベットは前から

降順

数字は大きい順



アルファベットは後から

データ

(架空の) 30人の女子学生に対して実施した学生生活調査結果

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3

列名	備考	列名	備考
学籍番号		睡眠時間	単位：時間
性別	女子学生のみ	摂取カロリー	単位：kcal
学科	法学科/政治学科/経営学科	体重	単位：kg
入試種別	前期/後期/推薦	身長	単位：cm
生年月日		TOEIC	TOEICの最高点
		GPA	1年次のGPA

並べ替えの全体的な手順

- 1 対象範囲の選択
- 2 「ユーザー設定の並べ替え」を開始
- 3 並べ替えのキーと順序（昇順 / 降順）を選択
- 4 実行

対象範囲の選択

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2
12	2010011	女	政治学科	後期	1997/1/8	5.5	2216	54.6	175.9	405	2.8
13	2011001	女	法学科	後期	1997/4/13	9	2266	47.5	155.8	345	2.4
14	2011002	女	法学科	推薦	1997/8/5	6.5	2342	57.2	169.7	416	2.9
15	2011003	女	法学科	後期	1998/11/7	7	2231	45.5	152.4	476	3.5
16	2011004	女	法学科	前期	1998/5/4	6.5	2217	45.1	154.9	441	2.7
17	2011005	女	法学科	前期	1997/4/8	6	2244	48.4	161.1	547	3.6
18	2011006	女	法学科	前期	1998/10/29	8	2425	51.7	152.3	544	3.3
19	2011007	女	法学科	推薦	1997/8/18	7.5	2155	48.3	163	467	2.9
20	2011008	女	法学科	後期	1997/5/15	6	2231	49.2	161.1	402	2.7
21	2011009	女	法学科	前期	1998/11/12	9	2402	57.5	166.7	352	2.5
22	2012001	女	経営学科	前期	1997/2/6	7.5	2279	48.5	155.9	509	3.2
23	2012002	女	経営学科	後期	1998/4/12	10	2293	53.9	164.3	432	3.1
24	2012003	女	経営学科	後期	1998/11/7	8	2390	49.4	151	440	3.1
25	2012004	女	経営学科	推薦	1997/12/27	5.5	2301	43.7	145.8	455	3
26	2012005	女	経営学科	前期	1998/6/30	6	2231	49.1	161.3	375	2.6
27	2012006	女	経営学科	前期	1998/2/20	7	2366	49	151.1	369	2.5
28	2012007	女	経営学科	前期	1998/12/18	5.5	2304	52.5	164.7	426	3.1
29	2012008	女	経営学科	前期	1997/4/8	9	2343	54.2	161.8	308	2.2
30	2012009	女	経営学科	後期	1998/2/21	8.5	2260	49.7	160	365	2.5
31	2012010	女	経営学科	後期	1997/4/19	7.5	2204	48.2	161.3	337	2.6
32											
33											

行列形式のデータ全体が
並べ替えの対象となる場合



データのどこかにカーソル
があるだけでOK



後で自動的に全体が選択される

対象範囲の選択（手動）

A	B	C	D
1	No	国語	数学
2	1	80	82
3	2	63	70
4	3	89	90
5	4	73	78
6	5	91	63
7	平均	79.2	76.6
8			

最終行に合計などの集計値が含まれる場合
(並べ替えの範囲を限定する場合)



範囲を手動で選択する

「ユーザー設定の並べ替え」

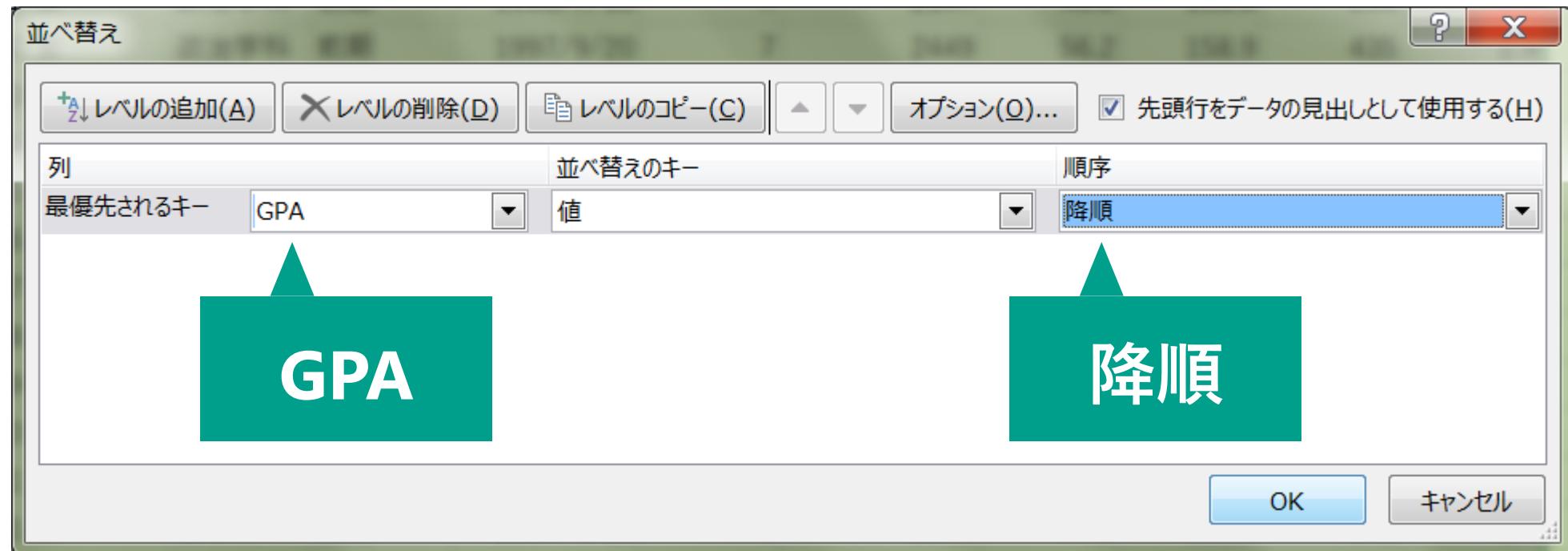
The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Home' tab selected. A data table is displayed in the center. On the right side, the 'Sort & Filter' icon is highlighted, and its dropdown menu is open. The menu includes options like '並べ替えと検索と選択' (Sort and Filter), 'フィルター(E)' (Filter), 'クリア(C)' (Clear), and '再適用(Y)' (Redo). The option 'ユーザー設定の並べ替え(U)...' (User-defined sort...) is highlighted with a mouse cursor. The data table has columns labeled A through K and rows numbered 9, 10, and 11. Column G contains numerical values, while other columns contain text or date/time entries.

This screenshot shows a close-up of the 'Sort & Filter' dropdown menu from the previous image. The 'ユーザー設定の並べ替え(U)...' (User-defined sort...) option is highlighted with a mouse cursor. The menu also includes other options: '並べ替えと検索と選択' (Sort and Filter), 'フィルター(E)' (Filter), 'クリア(C)' (Clear), and '再適用(Y)' (Redo).

「昇順」「降順」でも実行できるが
「ユーザー設定の並べ替え」で全て対応可能

並べ替えのキーと順序の設定

GPAの高い順 (=昇順) に並べる



実行結果

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2011005	女	法学科	前期	1997/4/8	6	2244	48.4	161.1	547	3.6
3	2011003	女	法学科	後期	1998/11/7	7	2231	45.5	152.4	476	3.5
4	2011006	女	法学科	前期	1998/10/29	8	2425	51.7	152.3	544	3.3
5	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2
6	2012001	女	経営学科	前期	1997/2/6	7.5	2279	48.5	155.9	509	3.2
7	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
8	2012002	女	経営学科	後期	1998/4/12	10	2293	53.9	164.3	432	3.1
9	2012003	女	経営学科	後期	1998/11/7	8	2390	49.4	151	440	3.1
10	2012007	女	経営学科	前期	1998/12/18	5.5	2304	52.5	164.7	426	3.1

実行の様子

学生生活調査結果.xlsx - Excel

ホーム

貼り付け クリップボード

游ゴシック 11pt

B I U | A

フォント

配置

標準

条件付き書式

テーブルとして書式設定

セルのスタイル

書式

挿入

削除

並べ替えと フィルター 選択

セル

編集

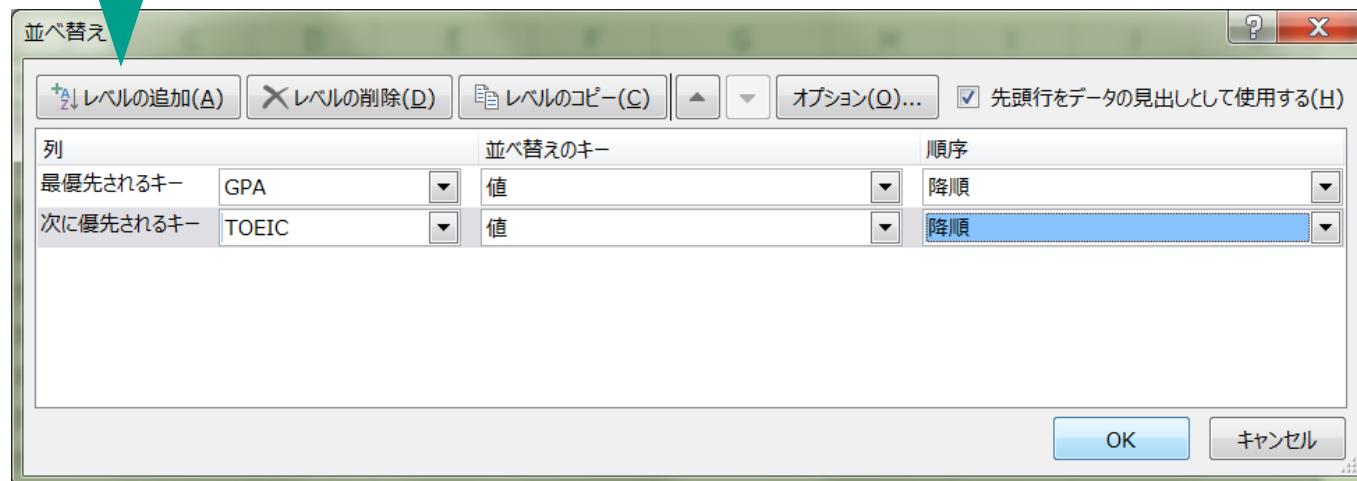
G5 2313

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA	
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5	
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9	
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1	
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6	
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7	
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3	
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3	
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5	
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6	
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2	

レベルの追加 – 同じ値の場合の処理

J	K
TOEIC	GPA
547	3.6
476	3.5
544	3.3
433	3.2
509	3.2
456	3.1
432	3.1
440	3.1
426	3.1

レベルの追加



J	K
TOEIC	GPA
547	3.6
476	3.5
544	3.3
509	3.2
433	3.2
456	3.1
440	3.1
432	3.1
426	3.1

GPAが同点の場合は
TOEICの高い順に並べたい

うまくいった！

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

フィルターの目的 & 実行手順

目的：条件に一致する行だけを表示したい

例：「経営学科の学生だけを表示」 「GPAが3以上の学生だけを表示」

1

対象範囲の選択

並べ替えと同じ

2

「フィルター」を開始

3

フィルターの条件を選択・実行

「フィルター」の開始

学生生活調査結果.xlsx - 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 アドイン 実行したい作業を入力してください... サインイン 共有

貼り付け クリップボード フォント 配置 数値 スタイル セル

G8 2344

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9

並べ替えと検索と
フィルター選択

A↓ 昇順(S)
Z↓ 降順(O)
ユーザー設定の並べ替え(U)...
▼ フィルター(E) (マウスカーソン)
▼ クリア(C)
▼ 再適用(Y)



列名にプルダウンボタンが表示される

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1

経営学科の学生だけを表示

1

	A	B	C	D	
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月
2	2010001	女	政治学科	前期	199
3	2010002	女	政治学科	前期	199
4	2010003	女	政治学科	後期	199
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997
6	2010005	女	政治学科	後期	199
7	2010006	女	政治学科	後期	1997
8	2010007	女	政治学科	前期	199
9	2010008	女	政治学科	後期	19
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997
11	2010010	女	政治学科	前期	19
12	2010011	女	政治学科	後期	19
13	2011001	女	法学科	後期	199
14	2011002	女	法学科	推薦	19
15	2011003	女	法学科	後期	199
16	2011004	女	法学科	前期	19
17	2011005	女	法学科	前期	19

2

	A	B	C	D	
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月
	昇順(S)			前期	199
	降順(O)			前期	199
	色で並べ替え(I)		後期	199	
	"学科" からフィルターをクリア(C)		推薦	1997	
	色フィルター(I)		後期	199	
	テキスト フィルター(E)		後期	1997	
	検索		前期	199	
	<input checked="" type="checkbox"/> (すべて選択)		後期	19	
	<input checked="" type="checkbox"/> 経営学科		推薦	1997	
	<input checked="" type="checkbox"/> 政治学科		前期	19	
	<input checked="" type="checkbox"/> 法学科		後期	19	
			後期	199	
			推薦	19	
			後期	199	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	
			前期	19	
			後期	19	
			推薦	19	
			後期	199	

結果

	A	B	C	D	E
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月
22	2012001	女	経営学科	前期	19
23	2012002	女	経営学科	後期	19
24	2012003	女	経営学科	後期	19
25	2012004	女	経営学科	推薦	1997
26	2012005	女	経営学科	前期	199
27	2012006	女	経営学科	前期	199
28	2012007	女	経営学科	前期	1998
29	2012008	女	経営学科	前期	19
30	2012009	女	経営学科	後期	199
31	2012010	女	経営学科	後期	199
?					

2から21行目は
非表示になっただけ

	A	B	C	D	E
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月
2	2010001	女	政治学科	前期	199
3	2010002	女	政治学科	前期	199
4	2010003	女	政治学科	後期	199
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997
6	2010005	女	政治学科	後期	199
7	2010006	女	政治学科	後期	1997
8	2010007	女	政治学科	前期	199
9	2010008	女	政治学科	後期	19
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997
11	2010010	女	政治学科	前期	19
12	2010011	女	政治学科	後期	19
13	2011001	女	法学科	後期	199
14	2011002	女	法学科	推薦	19
15	2011003	女	法学科	後期	199
16	2011004	女	法学科	前期	19
17	2011005	女	法学科	前期	19

フィルターのクリア

The image shows a comparison between two states of an Excel filter dialog and its corresponding data table.

Left Side (Filter Dialog):

- A screenshot of the Excel filter dialog for column C (学科).
 - The dropdown menu "学科" is open, showing sorting options (昇順(S), 降順(O), 色で並べ替え(I)) and a "Clear Filter" option ("学科" からフィルターをクリア(C)).
 - Below the dropdown, there is a list of filters:
 - 色フィルター(I)
 - テキスト フィルター(E)
 - 検索
 - Checkboxes for filtering:
 - (すべて選択)
 - 経営学科
 - 政治学科
 - 法学科
 - Buttons at the bottom: OK and キャンセル.

Right Side (Data Table):

	A	B	C	D
1	学籍番号	性別	学科	入試種別
2	2010001	女	政治学科	前期
3	2010002	女	政治学科	前期
4	2010003	女	政治学科	後期
5	2010004	女	政治学科	推薦
6	2010005	女	政治学科	後期
7	2010006	女	政治学科	後期
8	2010007	女	政治学科	前期
9	2010008	女	政治学科	後期
10	2010009	女	政治学科	推薦
11	2010010	女	政治学科	前期

複数列のフィルター

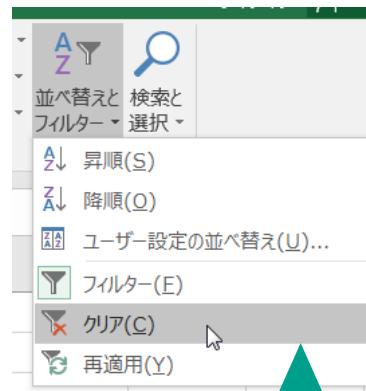
前期入試で入学した経営学科の学生のみ表示したい

→ 学科のフィルター設定のあとそのまま入試種別のフィルターを設定

	A	B	C	D	E	F
1	学籍番号	性別	▼	学科	▼	入試種別
22	2012001	女	▼	経営学科	前期	1997/2/6
26	2012005	女	▼	経営学科	前期	1998/6/30
27	2012006	女	▼	経営学科	前期	1998/2/20
28	2012007	女	▼	経営学科	前期	1998/12/18
29	2012008	女	▼	経営学科	前期	1997/4/8
32						

	A	B	C	D	E	F
1	学籍番号	性別	▼	学科	▼	入試種別
2	2010001	女	▼	政治学科	前期	1998/7/13
3	2010002	女	▼	政治学科	前期	1997/9/20
4	2010003	女	▼	政治学科	後期	1998/9/26
5	2010004	女	▼	政治学科	推薦	1997/10/12
6	2010005	女	▼	政治学科	後期	1998/9/18
7	2010006	女	▼	政治学科	後期	1997/10/14
8	2010007	女	▼	政治学科	前期	1997/4/23
9	2010008	女	▼	政治学科	後期	1998/9/7
10	2010009	女	▼	政治学科	推薦	1997/11/16
11	2010010	女	▼	政治学科	前期	1998/2/4
12	2010011	女	▼	政治学科	後期	1997/1/8
13	2011001	女	▼	法学科	後期	1997/4/13
14	2011002	女	▼	法学科	推薦	1997/8/5
15	2011003	女	▼	法学科	後期	1998/11/7
16	2011004	女	▼	法学科	前期	1998/5/4
17	2011005	女	▼	法学科	前期	1997/4/8

全てのフィルターをクリア



全てのフィルターのクリア



	A	B	C	D
1	学籍番号	性別	学科	入試種別
2	2010001	女	政治学科	前期
3	2010002	女	政治学科	前期
4	2010003	女	政治学科	後期
5	2010004	女	政治学科	推薦
6	2010005	女	政治学科	後期
7	2010006	女	政治学科	後期
8	2010007	女	政治学科	前期
9	2010008	女	政治学科	後期
10	2010009	女	政治学科	推薦
11	2010010	女	政治学科	前期

数値フィルター

GPAが3.0以上の学生のみを表示したい

1

A screenshot of a spreadsheet application showing a filter dialog for the 'GPA' column. The dialog lists values from 2.0 to 2.9, with '3.0' and above being the target range. The 'OK' button is highlighted.

年生月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
1998/7/13	7	2147				
1997/9/20	7	2449				
1998/9/26	6.5	2337				
1997/10/12	6	2313				
1998/9/18	7.5	2179				
1997/10/14	7.5	2343				
1997/4/23	6	2344				
1998/9/7	7.5	2341				
1997/11/16	9	2332				
1998/2/4	8.5	2167				
1997/1/8	5.5	2216				
1997/4/13	9	2266				
1997/8/5	6.5	2342				
1998/11/7	7	2231				
1998/5/4	6.5	2217				
1997/4/8	6	2244				

2

A screenshot of a spreadsheet application showing a filter dialog for the 'GPA' column. The '指定の値以上(Ω)...' (Specify value above...) option is highlighted. The 'OK' button is highlighted.

年生月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
1998/7/13	7	2147				
1997/9/20	7	2449				
1998/9/26	6.5	2337				
1997/10/12	6	2313				
1998/9/18	7.5	2179				
1997/10/14	7.5	2343				
1997/4/23	6	2344				
1998/9/7	7.5	2341				
1997/11/16	9	2332				
1998/2/4	8.5	2167				
1997/1/8	5.5	2216				
1997/4/13	9	2266				
1997/8/5	6.5	2342				
1998/11/7	7	2231				
1998/5/4	6.5	2217				
1997/4/8	6	2244				

3

A screenshot of a spreadsheet application showing a filter dialog for the 'GPA' column. The '指定の値以上(Ω)...' (Specify value above...) option is highlighted. The 'OK' button is highlighted.

年生月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
1998/7/13	7	2147				
1997/9/20	7	2449				
1998/9/26	6.5	2337				
1997/10/12	6	2313				
1998/9/18	7.5	2179				
1997/10/14	7.5	2343				
1997/4/23	6	2344				
1998/9/7	7.5	2341				
1997/11/16	9	2332				
1998/2/4	8.5	2167				
1997/1/8	5.5	2216				
1997/4/13	9	2266				
1997/8/5	6.5	2342				
1998/11/7	7	2231				
1998/5/4	6.5	2217				
1997/4/8	6	2244				

4

A screenshot of a spreadsheet application showing the 'オートフィルター オプション' (AutoFilter Options) dialog for the 'GPA' column. The '抽出条件の指定' (Specify extraction condition) section shows '3.0' and '以上' (above). The 'AND(A)' radio button is selected. The 'OK' button is highlighted.

年生月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
1997/11/16	9	2332	155.7	154.4	470	2.6
1998/2/4	8.5	2167	143.5	153.5	433	3.2
1997/1/8	5.5	2216	148.6	175.9	405	2.8
1997/4/13	9	2266	151.9	155.8	345	2.4
1997/8/5	6.5	2342	156.3	169.7	416	2.9
1998/11/7	7	2231	158.9	152.4	476	3.5
1998/5/4	6.5	2217	166.7	154.9	441	2.7
1997/4/8	6	2244	161.1	157	342	2.5

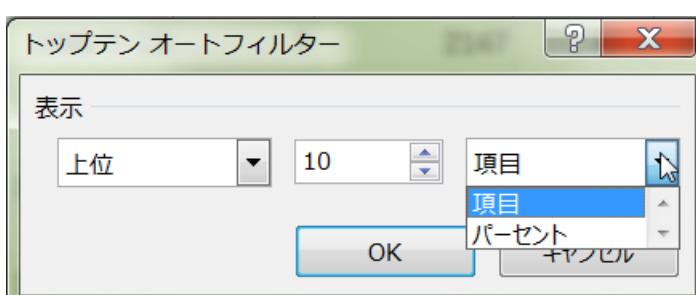
結果

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2
15	2011003	女	法学科	後期	1998/11/7	7	2231	45.5	152.4	476	3.5
17	2011005	女	法学科	前期	1997/4/8	6	2244	48.4	161.1	547	3.6
18	2011006	女	法学科	前期	1998/10/29	8	2425	51.7	152.3	544	3.3
22	2012001	女	経営学科	前期	1997/2/6	7.5	2279	48.5	155.9	509	3.2
23	2012002	女	経営学科	後期	1998/4/12	10	2293	53.9	164.3	432	3.1
24	2012003	女	経営学科	後期	1998/11/7	8	2390	49.4	151	440	3.1
25	2012004	女	経営学科	推薦	1997/12/27	5.5	2301	43.7	145.8	455	3
28	2012007	女	経営学科	前期	1998/12/18	5.5	2304	52.5	164.7	426	3.1

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
重複	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA			
	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5			
	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9			
	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1			
	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6			
	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7			
	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3			
	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3			
	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5			
	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6			
	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2			
	1997/1/8	5.5	2216	54.6	175.9	405	2.8			
	1997/4/13	9	2266	47.5	155.8	345	2.4			
	1997/8/5	6.5	2342	57.2	169.7	416	2.9			
	1998/11/7	7	2231	45.5	152.4	476	3.5			
	1998/5/4	6.5	2217	45.1	154.9	441	2.7			
	1997/4/8	6	2244	48.4	161.1	547	3.6			

他の数値フィルター

「トップテン」・・・上位 / 下位の☆人 / ☆パーセントのみを表示



参考：日付フィルター

	A	B	C	D	E	F	G
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/2(すべて表示)	7	2449
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167
12	2010011	女	政治学科	後期	1997/1/8	5.5	2216
13	2011001	女	法学科	後期	1997/4/13	9	2266
14	2011002	女	法学科	推薦	1997/8/5	6.5	2342
15	2011003	女	法学科	後期	1998/11/7	7	2231
16	2011004	女	法学科	前期	1998/5/4	6.5	2217

	A	B	C	D	E	F	G
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー
2	2010001	女				昇順(S)	指定の値に等しい(E)...
3	2010002	女				降順(O)	指定の値より前(B)...
4	2010003	女				色で並べ替え(I)	指定の値より後(A)...
5	2010004	女				"生年月日" からフィルターをクリア(C)	指定の範囲内(W)...
6	2010005	女				色フィルター(I)	明日(T)
7	2010006	女				日付フィルター(E)	今日(O)
8	2010007	女				(すべて) の検索	昨日(D)
9	2010008	女				<input checked="" type="checkbox"/> (すべて選択)	来週(K)
10	2010009	女				<input checked="" type="checkbox"/> 1998年	今週(H)
11	2010010	女				<input checked="" type="checkbox"/> 1997年	先週(L)
12	2010011	女					来月(M)
13	2011001	女					今月(S)
14	2011002	女					先月(N)
15	2011003	女					来四半期(Q)
16	2011004	女					今四半期(U)

日付ベースで条件設定ができる

フィルターの終了

学生生活調査結果.xlsx - 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 アドイン 実行したい作業を入力してください... サインイン 共有

貼り付け クリップボード フォント 配置 数値 スタイル セル

G8 : 2344

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1

並べ替えと検索と
フィルターを選択

A↓ 昇順(S)
Z↓ 降順(O)
ユーザー設定の並べ替え(U)...
▼ フィルター(E) (マウスカーソン)
クリア(C)
再適用(Y)



再度フィルターを選択

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 **ピボットテーブル**
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

Tasks

- ① 学科ごとの人数を集計したい
- ② 学科×入試種別ごとの人数を集計したい
- ③ 学科×入試種別ごとのGPAやTOEICの平均点を集計したい



ピボットテーブル

ピボットテーブルの実行手順

1

対象範囲の選択

並べ替えと同じ

2

「ピボットテーブル」を挿入

3

テーブル項目の設定

ピボットテーブルの挿入

挿入タブ



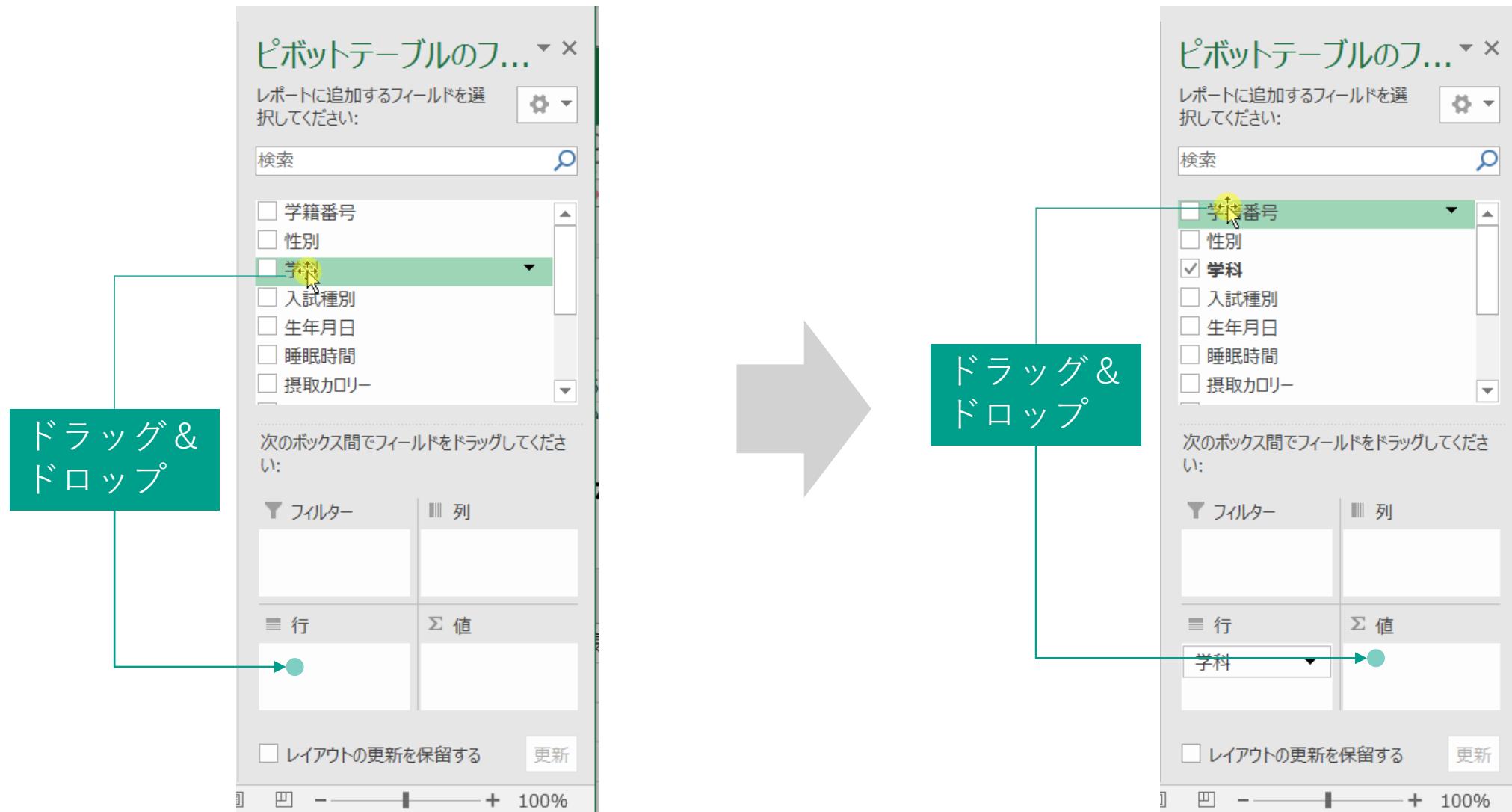
The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Insert' tab selected. Below the ribbon, there is a table with data. The table has columns labeled A through F. Row 1 contains headers: 学籍番号, 性別, 学科, 入試種別, 生年月日, 睡眠時間. Rows 2 through 9 contain data. Row 8 is highlighted with a green border. The cell E8 contains the date 1997/4/23.

	A	B	C	D	E	F
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	

範囲を確認



項目の設定



そのままだと合計が計算されてしまうので

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a PivotTable builder pane open on the right side.

Spreadsheet Data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	行ラベル	▼	合計 / 学籍番号						
4	経営学科		20120055						
5	政治学科		22110066						
6	法学科		18099045						
7	総計		60329166						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

PivotTable Fields Panel:

- レポートに追加するフィールドを選択してください: 学科
- 検索
- 性別
- 入試種別
- 生年月日
- 睡眠時間
- 摂取カロリー
- 体重

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

▼ フィルター	列
行	Σ 値
学科	合計 / 学籍番号

レイアウトの更新を保留する

値フィールドの設定

ピボットテーブルの... ▾ ×

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

性別
 学科
 入試種別
 生年月日
 睡眠時間
 摂取カロリー
 体重

次のボックス間でフィールドを移動する:
上へ移動(U)
下へ移動(D)
先頭へ移動(G)
末尾へ移動(E)

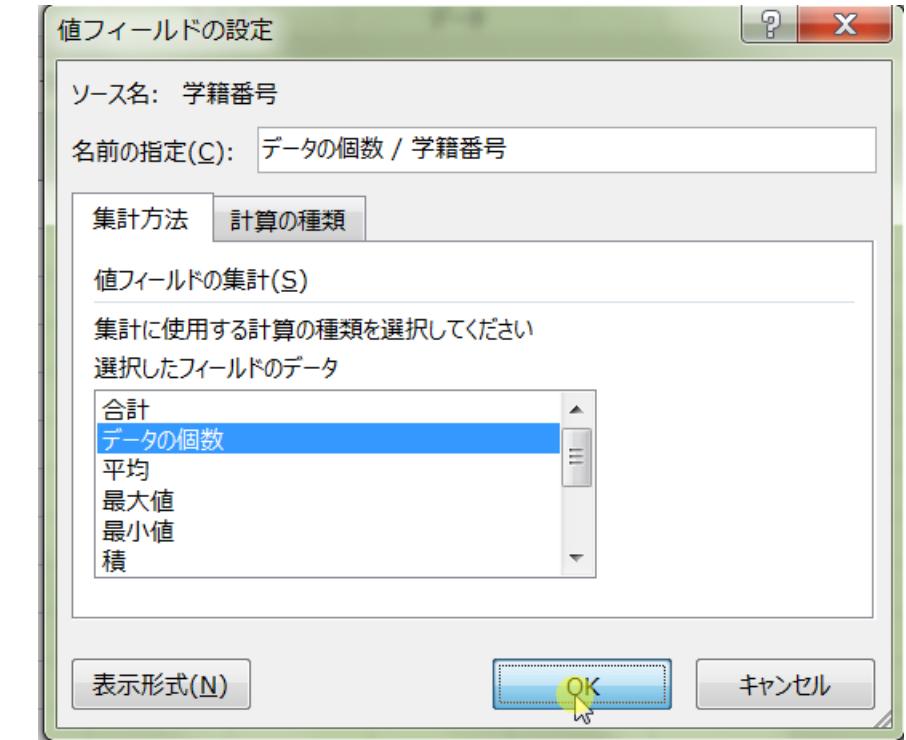
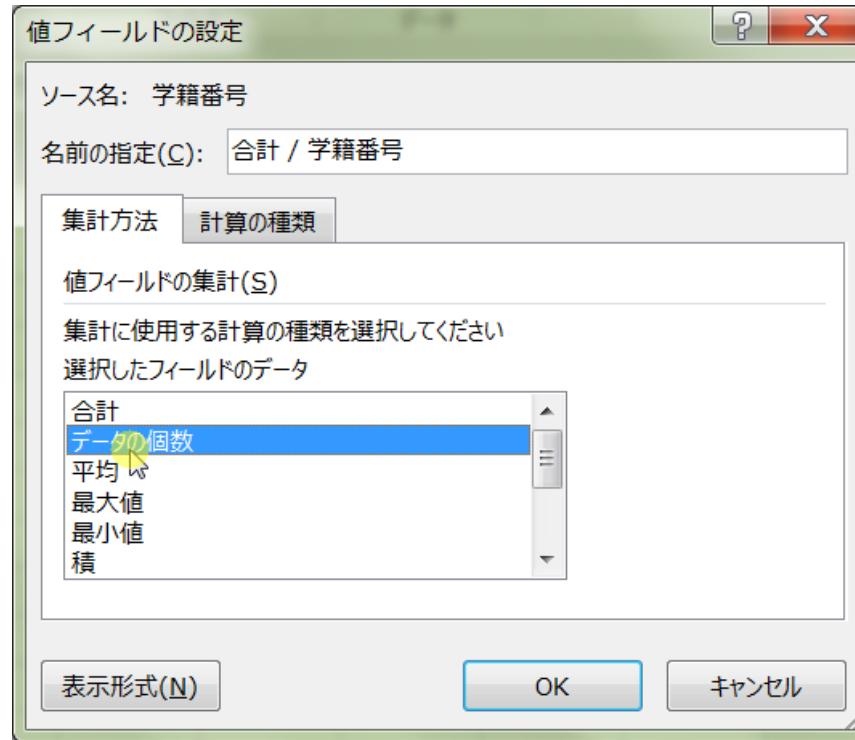
レポート フィルター:
行ラベルに移動
列ラベルに移動
値に移動
フィールドの削除

行
学科

値フィールドの設定
合計 / 学籍番号

レイアウトの更新を保留する 更新

100%



集計完了

	A	B	C
1			
2			
3	行ラベル ▼	データの個数 / 学籍番号	
4	経営学科	10	
5	政治学科	11	
6	法学科	9	
7	総計	30	
8			
9			

※ COUNTIF関数の 替わりに使える

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA		
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5		
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9		
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1		
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6		
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7		
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3		
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3		
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5		
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6		
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2		
12	2010011	女	政治学科	後期	1997/1/8	5.5	2216	54.6	175.9	405	2.8		
13	2011001	女	法学科	後期	1997/4/13	9	2266	47.5	155.8	345	2.4		
14	2011002	女	法学科	推薦	1997/8/5	6.5	2342	57.2	169.7	416	2.9		
15	2011003	女	法学科	後期	1998/11/7	7	2231	45.5	152.4	476	3.5		
16	2011004	女	法学科	前期	1998/5/4	6.5	2217	45.1	154.9	441	2.7		
17	2011005	女	法学科	前期	1997/4/8	6	2244	48.4	161.1	547	3.6		
18	2011006	女	法学科	前期	1998/10/29	8	2425	51.7	152.3	544	3.3		
19	2011007	女	法学科	推薦	1997/8/18	7.5	2155	48.3	163	467	2.9		
20	2011008	女	法学科	後期	1997/5/15	6	2201	48.0	161.1	480	3.7		

学科×入試種別ごとの人数を集計

クロス集計表

ピボットテーブルのフ... ピボットテーブルのフ...

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

学籍番号
 性別
 学科
 入試種別
 生年月日
 睡眠時間
 摂取カロリー

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

▼ フィルター

列

行

値

学科

データの個数...

レイアウトの更新を保留する

更新

100%

分析

アクティブなフィールド:
学科

ピボット
テーブル
フィールドの設定

更新
データソース
の変更
データ
フィルター

スライサーの挿入
タイムラインの挿入
フィルターの接続

グループ
ドリル
ダウン
アップ

アクション

ツール

ピボットグラフ
おすすめ
ピボットテーブル

計算方法

実行したい作業を入力してください...

サインイン 共有

行ラベル

A3

B C D E F G H

1

2

3 行ラベル データの個数 / 学籍番号

4 経営学科 10

5 政治学科 11

6 法学科 9

7 総計 30

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Sheet3 Sheet1 +

準備完了 選択範囲の拡張

ドラッグ & ドロップ

ピボットテーブルのフ... ピボットテーブルのフ...

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

学籍番号
 性別
 学科
 入試種別
 生年月日
 睡眠時間
 摂取カロリー

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

▼ フィルター

列

行

値

学科

データの個数...

レイアウトの更新を保留する

更新

100%

学科×入試種別ごとのGPAやTOEICの平均点を集計

一旦、値フィールドを削除



GPA（集計したい項目）を値フィールドに設定

The figure consists of three screenshots illustrating the process of setting the GPA field as a value in a pivot table report.

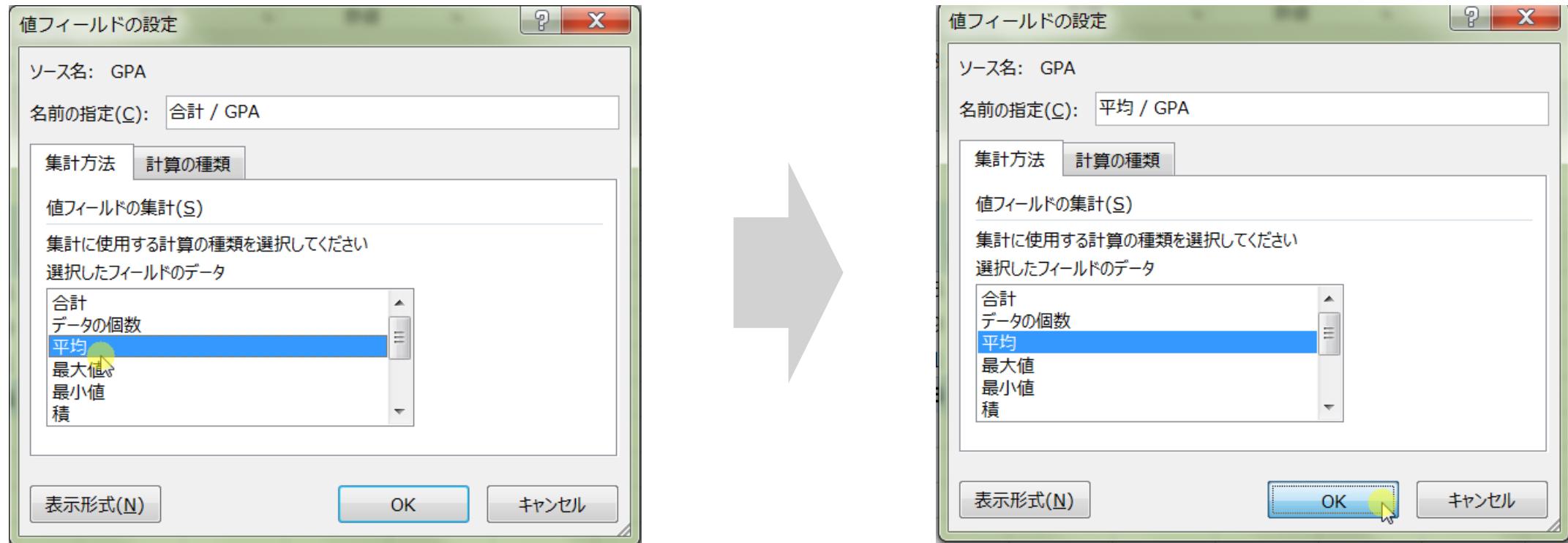
Step 1: The first screenshot shows the "PivotTable Fields" dialog box. The "GPA" checkbox is selected and highlighted with a green circle and a yellow cursor. A large grey arrow points to the right.

Step 2: The second screenshot shows the "PivotTable Fields" dialog box after the "GPA" checkbox has been moved. The "Σ 値" (Value) section now contains the text "合計 / GPA", which is also highlighted with a green circle and a yellow cursor. A large grey arrow points to the right.

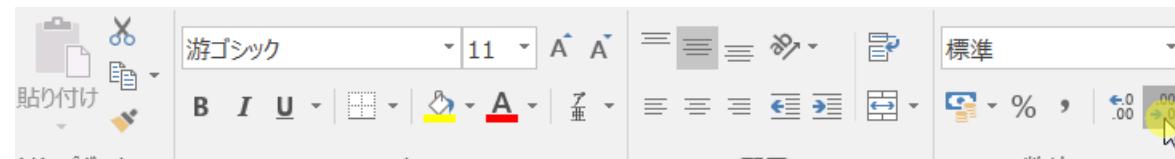
Step 3: The third screenshot shows the "PivotTable Fields" dialog box with a context menu open over the "合計 / GPA" entry. The menu is titled "値フィールドの設定(N)...". Other options in the menu include "上へ移動(U)", "下へ移動(D)", "先頭へ移動(G)", "末尾へ移動(E)", "レポートフィルターに移動", "行ラベルに移動", "列ラベルに移動", "値に移動", and "フィールドの削除". The "値フィールドの設定(N)..." option is highlighted with a green circle and a yellow cursor.

Drag & Drop

値フィールドの集計方法を「平均」に変更

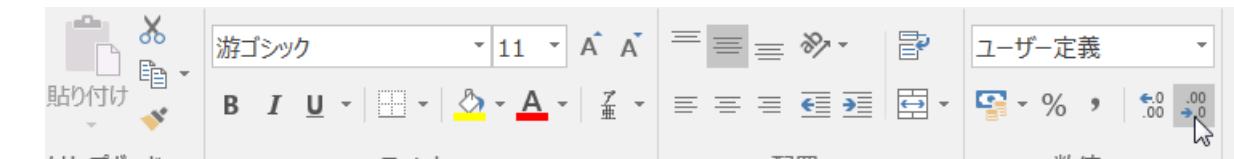


桁数の調整



The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Home' tab selected. The font group is open, showing '游ゴシック' (Yu Gothic) at size 11. The number group is also open, showing '標準' (Standard) as the current format. A mouse cursor is hovering over the '千' (Thousands separator) button.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	平均 / GPA	列ラベル					
4	行ラベル	後期	推薦	前期	総計		
5	経営学科	2.825	3	2.72	2.79		
6	政治学科	2.82	2.6	2.725	2.745454545		
7	法学科	2.866666667	2.9	3.025	2.944444444		
8	総計	2.833333333	2.8	2.815384615	2.82		
9							



The screenshot shows the same Excel interface as the first one, but the number group in the ribbon is different. It shows '標準' (Standard) at the top, followed by 'ユーザー定義' (User-defined) with a dropdown arrow. A mouse cursor is hovering over the '千' (Thousands separator) button.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	平均 / GPA	列ラベル					
4	行ラベル	後期	推薦	前期	総計		
5	経営学科	2.8	3.0	2.7	2.8		
6	政治学科	2.8	2.6	2.7	2.7		
7	法学科	2.9	2.9	3.0	2.9		
8	総計	2.8	2.8	2.8	2.8		
9							

値フィールドの削除 → 完成まで

Excel の操作画面を示す。分析タブが選択されている。

セル C7 に「2」が入力されている。

ピボットテーブル「データの個数 / 学籍番号」が表示されている。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	データの個数 / 学籍番号	列ラベル							
4	行ラベル	後期	推薦	前期	総計				
5	経営学科		4	1	5	10			
6	政治学科		5	2	4	11			
7	法学科		3	2	4	9			
8	総計		12	5	13	30			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

ピボットテーブルの構成:

- レポートに追加するフィールドを選択してください:
- 検索
- 睡眠時間
- 摂取カロリー
- 体重
- 身長
- TOEIC
- GPA
- その他のテーブル...

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

フィルター	列
	入試種別
行	Σ 値
学科	データの個数...

レイアウトの更新を保留する 更新

補足（別シートへ結果をコピー）

スクリーンショットは Microsoft Excel の操作画面を示しています。画面には、ホームタブが選択されていることが確認できます。セル D10 がアクティブで、入力欄に「D10」が表示されています。オートフィルタのヘッダーセルには「平均 / GPA 列ラベル」が表示され、行ラベルには「後期」「推薦」「前期」「総計」が並んでいます。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	平均 / GPA 列ラベル							
4	行ラベル	後期	推薦	前期	総計			
5	経営学科	2.8	3.0	2.7	2.8			
6	政治学科	2.8	2.6	2.7	2.7			
7	法学科	2.9	2.9	3.0	2.9			
8	総計	2.8	2.8	2.8	2.8			
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

下部には、シート名「Sheet2」が選択されていることが示されています。

準備完了

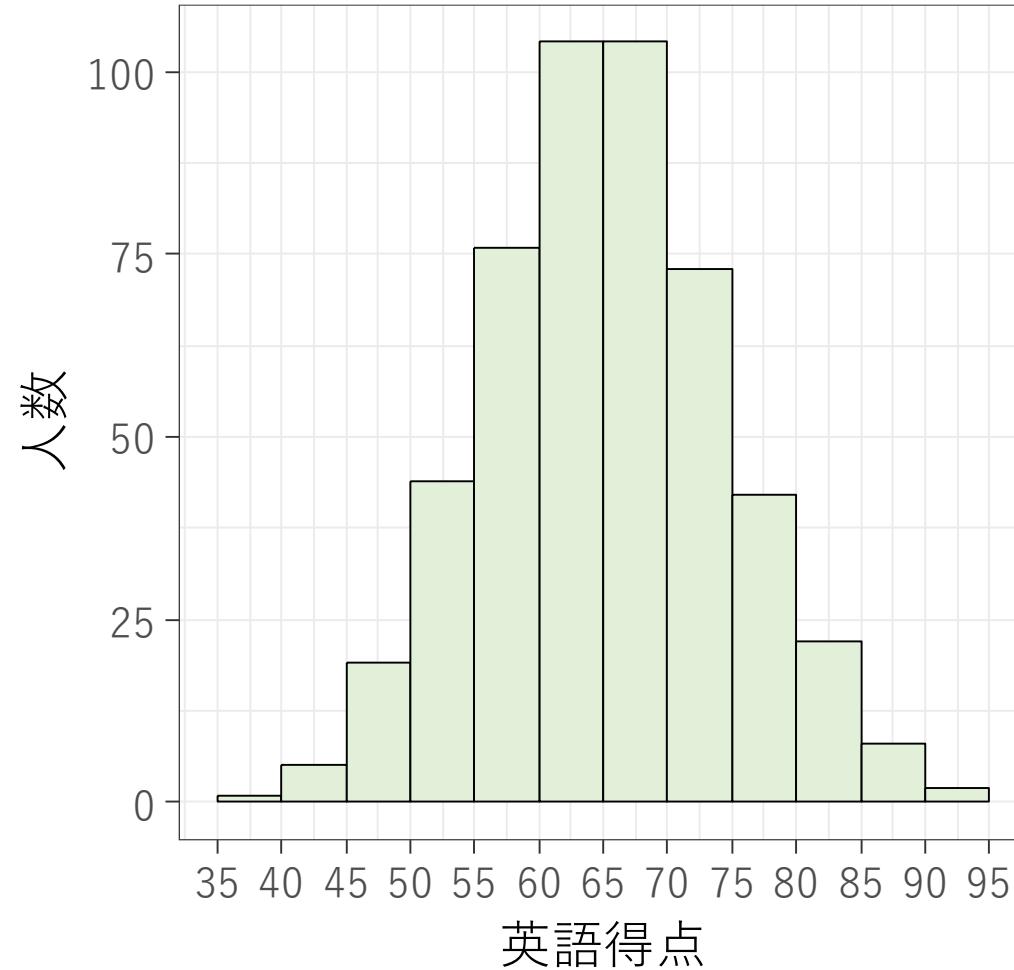
Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

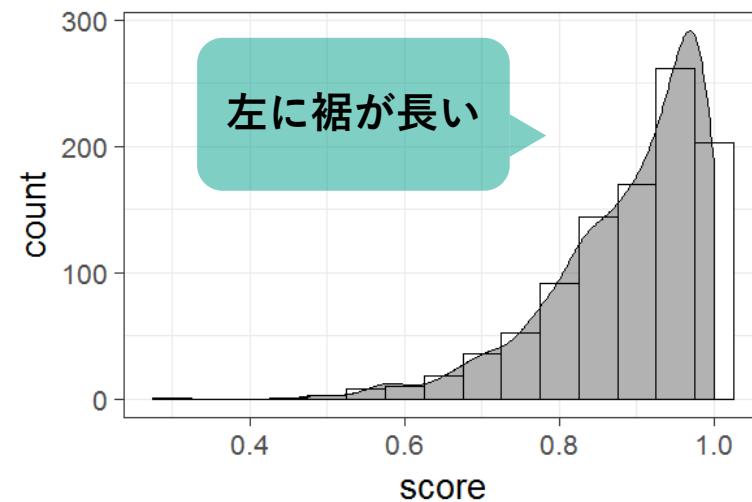
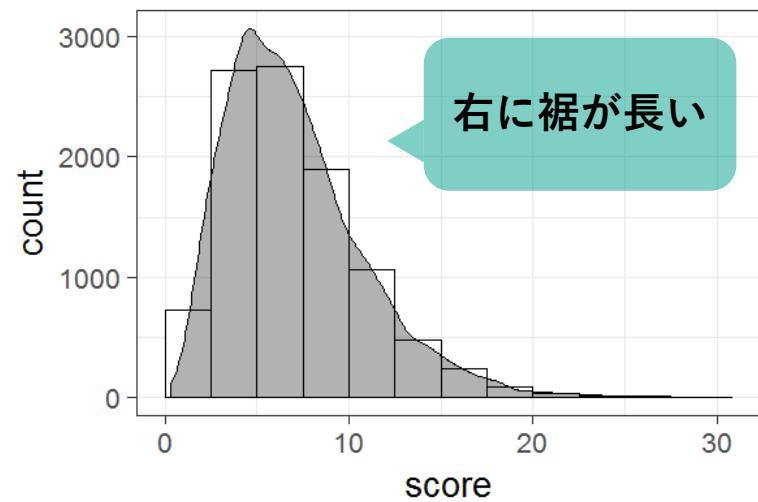
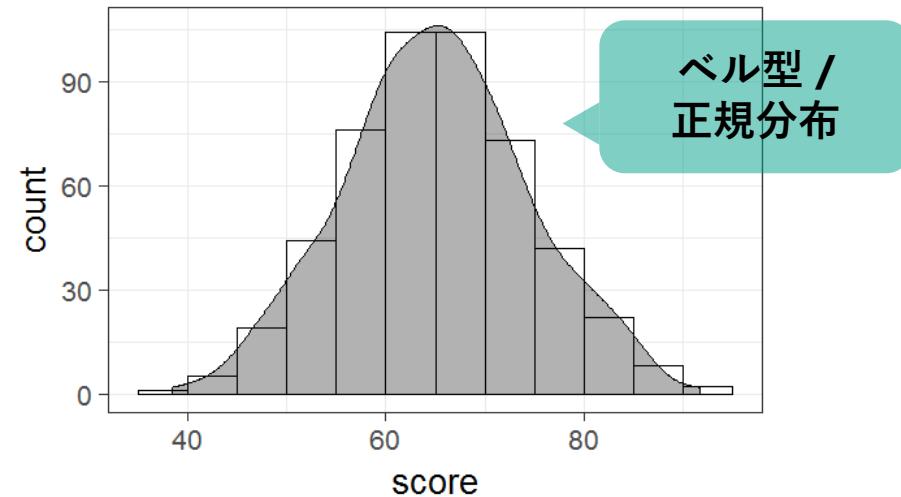
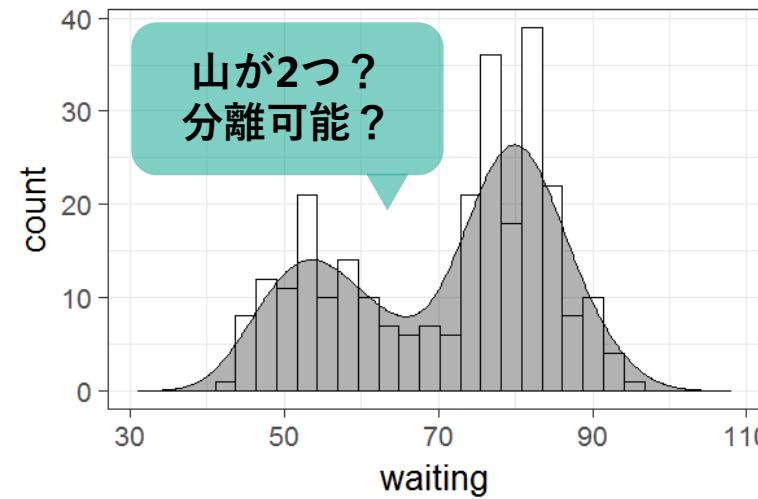
量的変数の値の分布を調べたい

度数分布表 & ヒストグラム

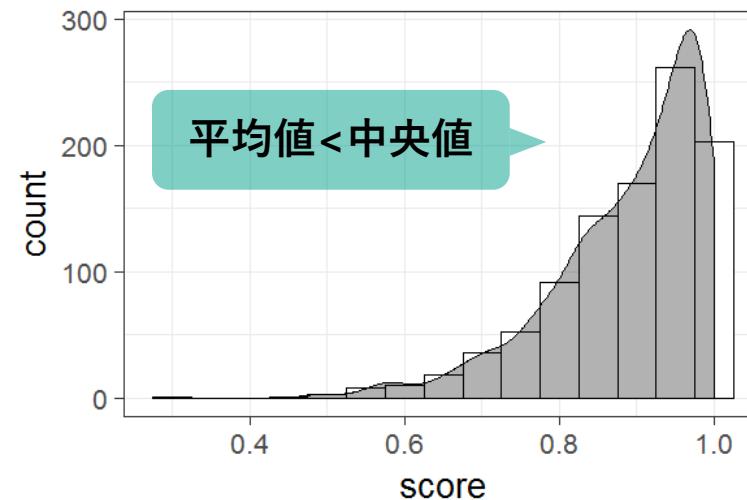
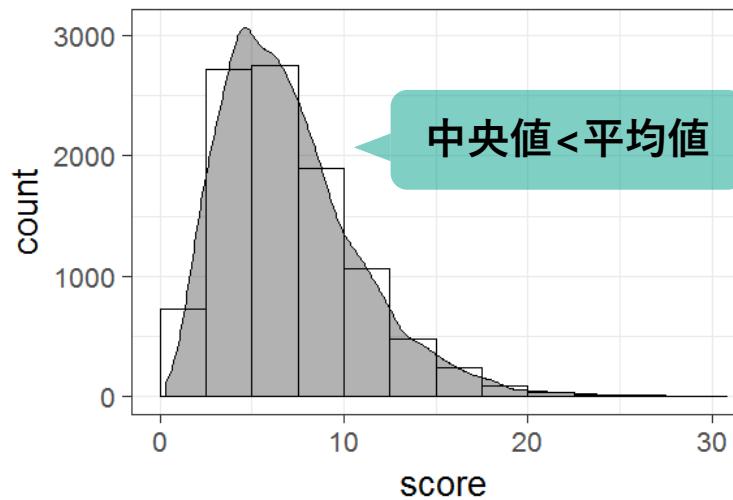
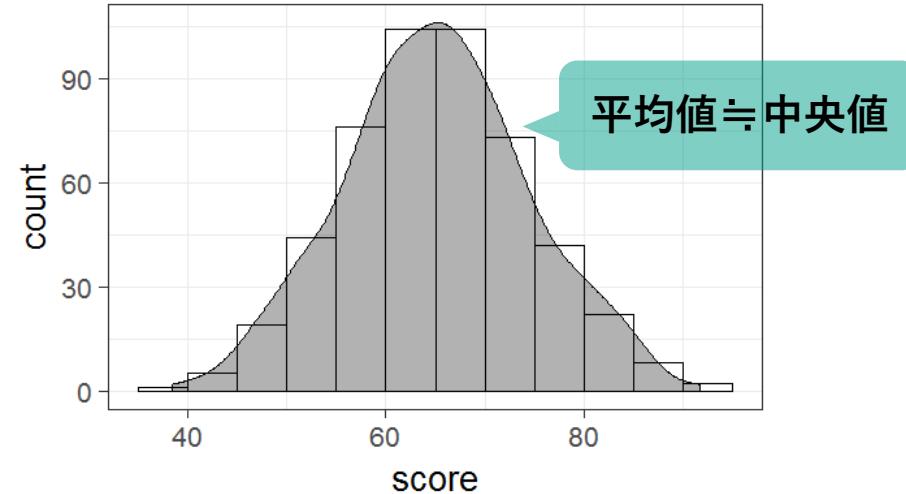
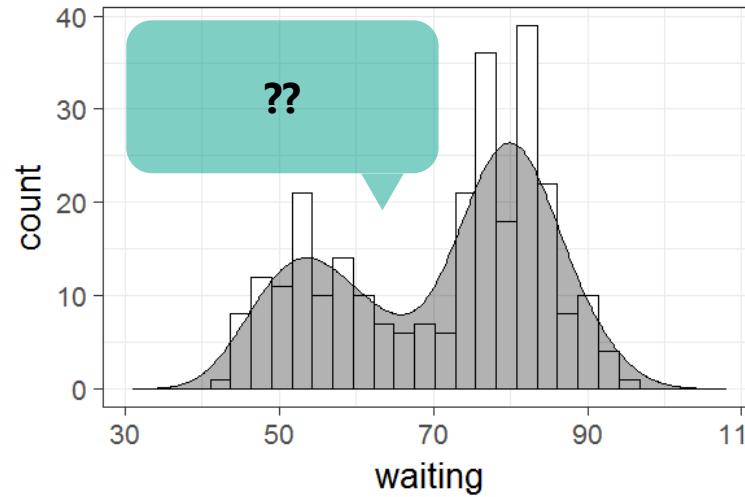
階級	階級値	度数
35 ~ 40	37.5	1
40 ~ 45	42.5	5
45 ~ 50	47.5	19
50 ~ 55	52.5	44
55 ~ 60	57.5	76
60 ~ 65	62.5	104
65 ~ 70	67.5	104
70 ~ 75	72.5	73
75 ~ 80	77.5	42
80 ~ 85	82.5	22
85 ~ 90	87.5	8
90 ~ 95	92.5	2



ヒストグラムのチェックポイント

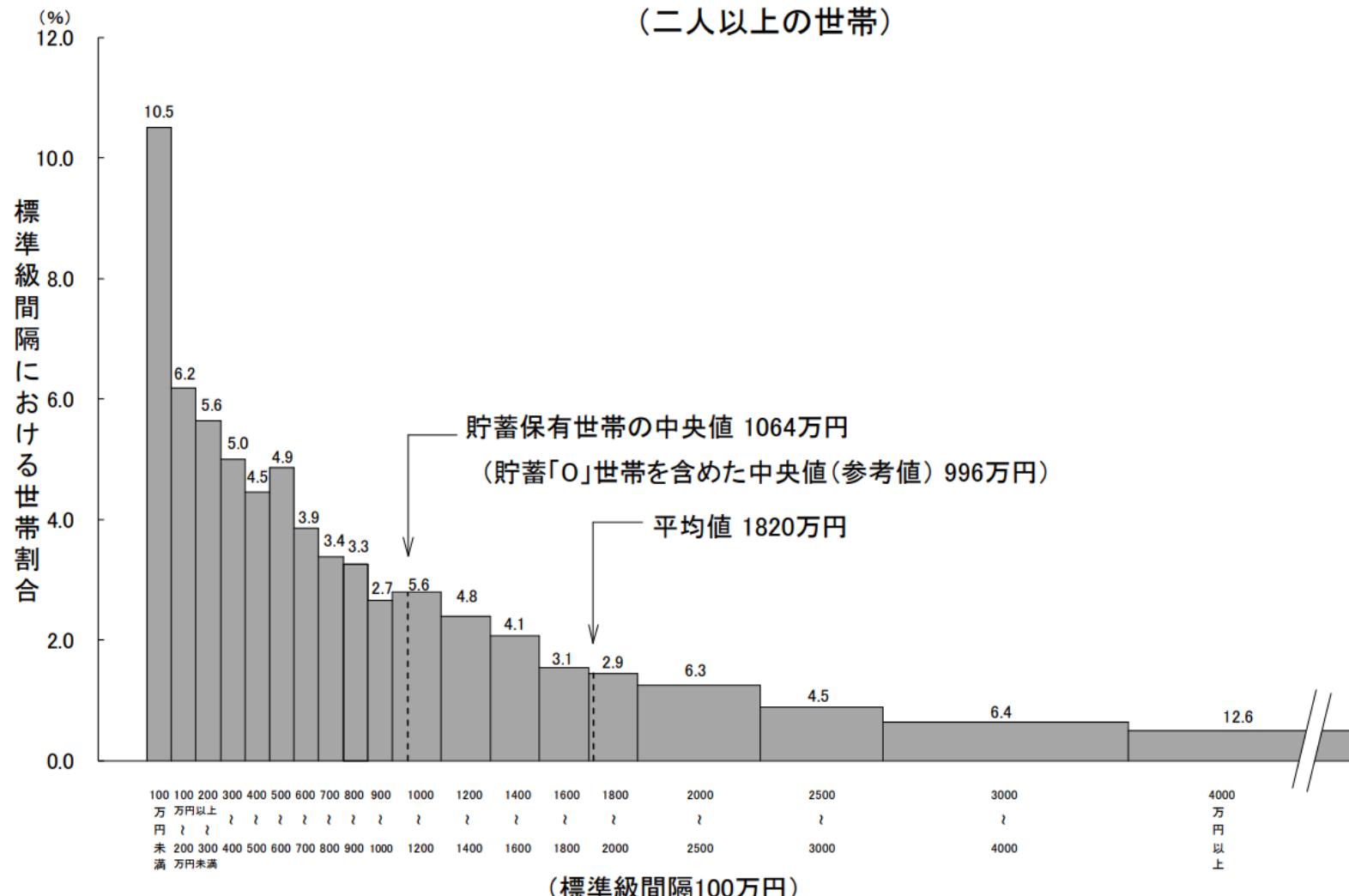


分布の形と平均値・中央値



日本における貯蓄額の分布

図 I - 1 - 3 貯蓄現在高階級別世帯分布－2016年－



※ 総務省 家計調査報告（貯蓄・負債編）平成28年（2016年）平均結果速報（二人以上の世帯）より

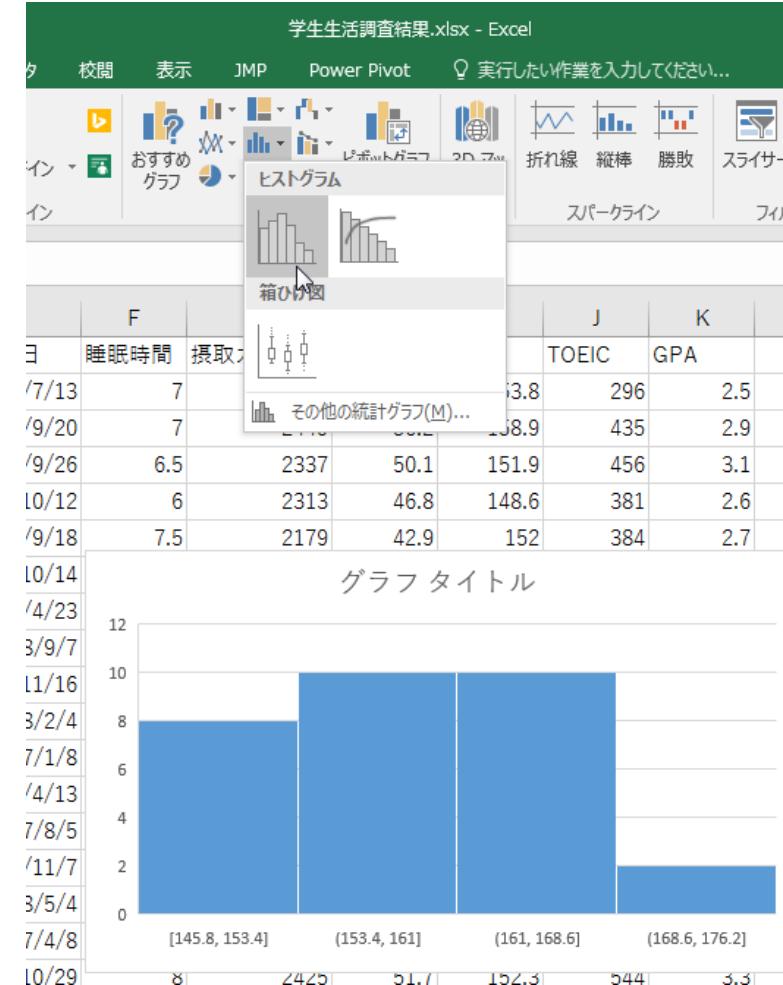
ヒストグラムの作成

学生生活調査データの例

1 範囲選択

G	H	I	J	K
摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2147	43.2	153.8	296	2.5
2449	56.2	158.9	435	2.9
2337	50.1	151.9	456	3.1
2313	46.8	148.6	381	2.6
2179	42.9	152	384	2.7
2343	55.4	166.7	470	3
2344	51.2	156.3	422	2.3
2341	51.2	157	342	2.5
2332	50.7	154.4	367	2.6
2167	43.2	153.5	433	3.2
2216	54.6	175.9	405	2.8
2266	47.5	155.8	345	2.4
2342	57.2	169.7	416	2.9
2221	45.5	150.4	476	2.5

2 グラフの挿入（種類選択）



ヒストグラムのカスタマイズ（階級数の変更）

1 横軸を選択して書式設定

「書式」→「横項目軸」→「書式設定」



- 設定項目に「ごみ箱」とあるのは、「бин (bin)」の誤り。
Office365のExcelでは修正されている。
- 自由に階級幅を設定したい場合は、「分析ツール」のヒストグラム機能を使う。

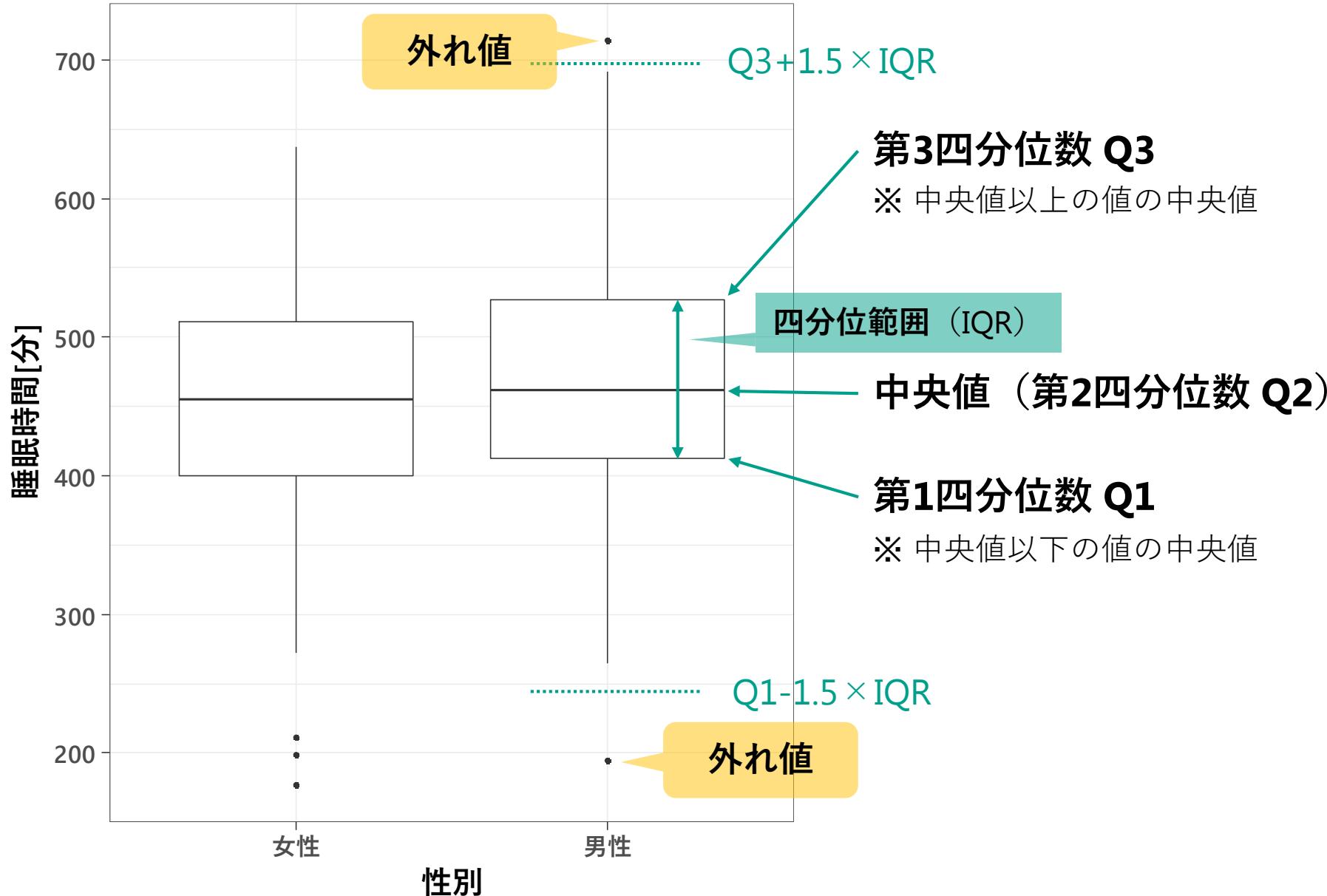
2 階級数（もしくは幅）の設定



Contents

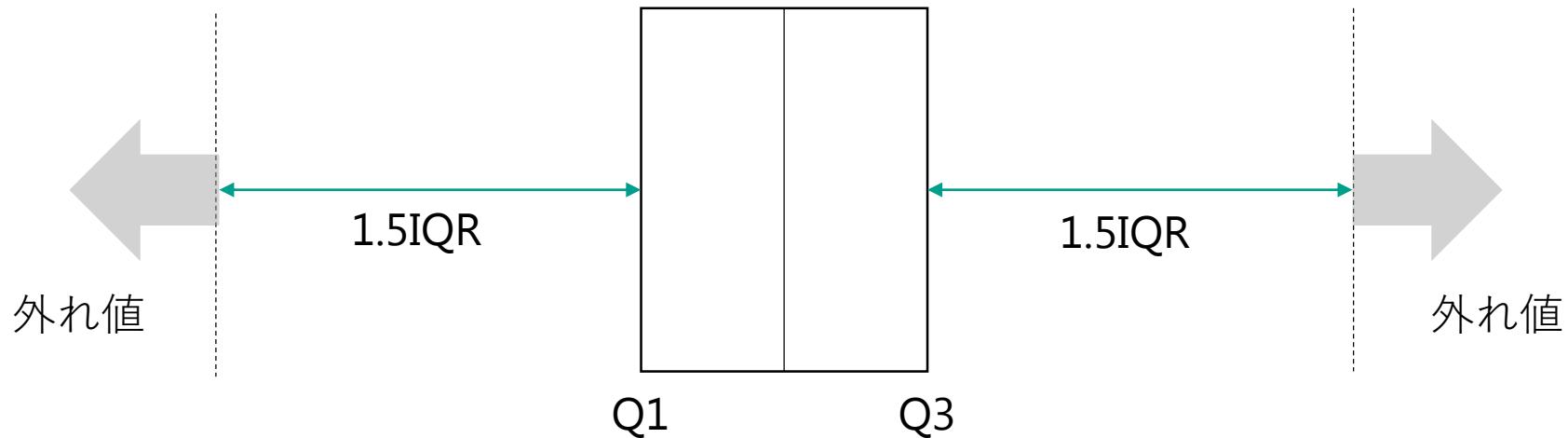
- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

量的変数の分布を比べる → 箱ひげ図



外れ値

[$Q1 - 1.5 \text{IQR}$, $Q3 + 1.5 \text{IQR}$] の外側にあるデータ



外れ値が発生した場合 → 原因を考える

測定ミス・入力ミス・実験環境の変化・特異な個体・・・

箱ひげ図のデータ形式

グルーピングを使う列 + 数値データの列

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2

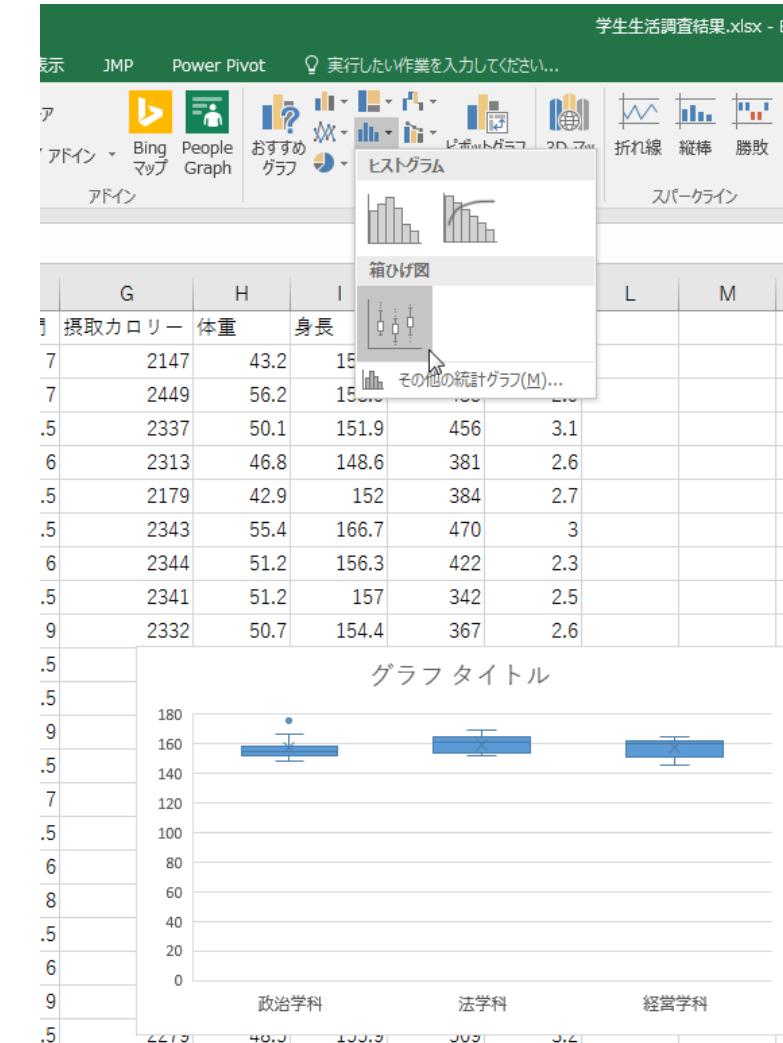
箱ひげ図の作成

1 範囲選択

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2

学科列を選択してから、 **[Ctrl]**を押しながら
身長列を選択

2 グラフの挿入（種類選択）



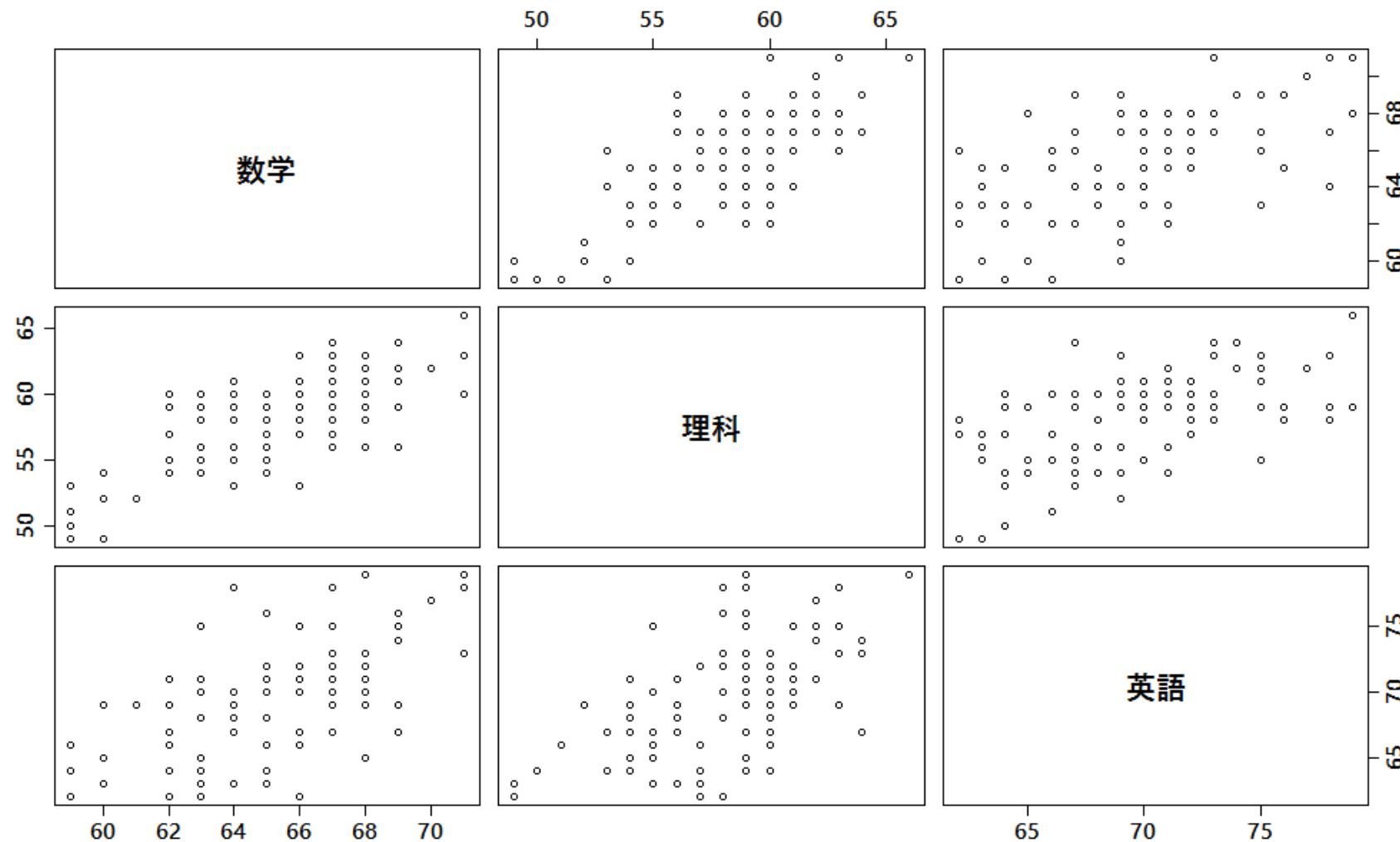
縦軸表示範囲の変更



Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 **グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）**
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）
- 6 総合演習

散布図 2変数の関連を視覚的に捉える



散布図の作成

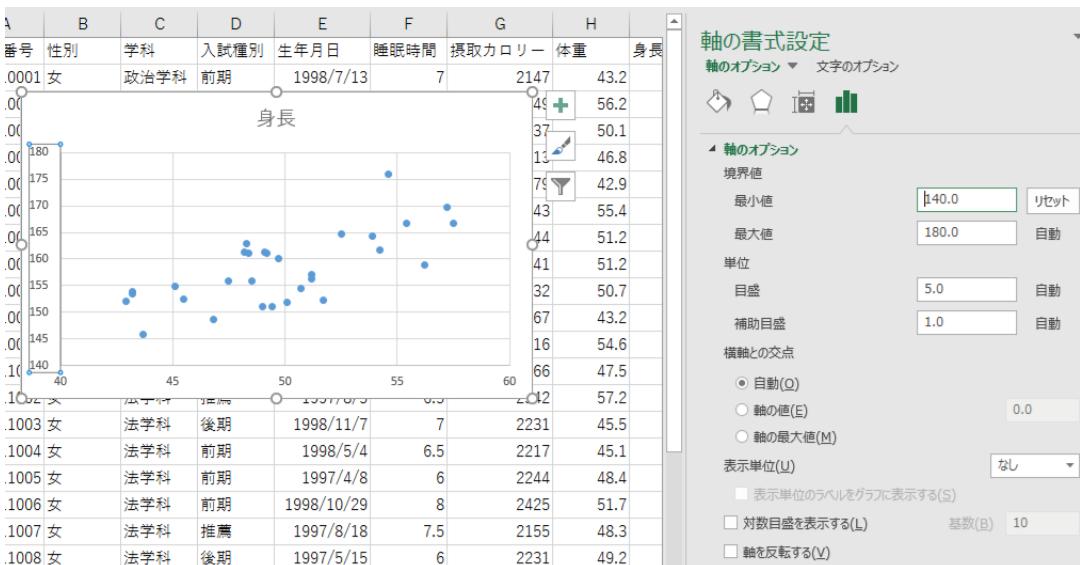
1 データ範囲の選択

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6
2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7
2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3
2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3
2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5

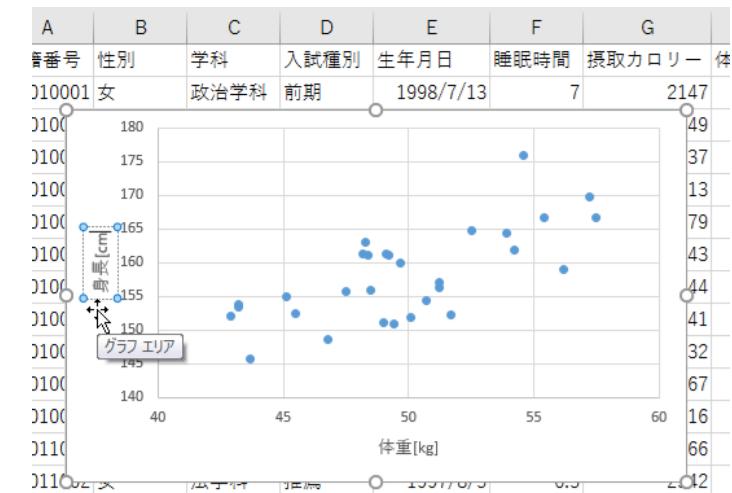
2 散布図の挿入

The screenshot shows the Microsoft Power BI ribbon with the 'Insert' tab selected. Under the 'Scatter' category, the 'Scatter' icon is highlighted. The data source dropdown shows '体重' (Weight) is selected.

3 軸の表示範囲設定



4 軸ラベルの設定



散布図の作成（動画）

Excel ワークシート

ホーム

挿入

ページレイアウト

数式

データ

校閲

表示

JMP

Power Pivot

実行したい作業を入力してください...

サインイン

共有

貼り付け

游ゴシック

11

A A

標準

条件付き

テーブルとして

セルの書式

挿入

削除

並べ替えと検索

セル

スタイル

書式

セル

編集

G3 2449

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA			
2	2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5			
3	2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9			
4	2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1			
5	2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6			
6	2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7			
7	2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3			
8	2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3			
9	2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5			
10	2010009	女	政治学科	推薦	1997/11/16	9	2332	50.7	154.4	367	2.6			
11	2010010	女	政治学科	前期	1998/2/4	8.5	2167	43.2	153.5	433	3.2			
12	2010011	女	政治学科	後期	1997/1/8	5.5	2216	54.6	175.9	405	2.8			
13	2011001	女	法学科	後期	1997/4/13	9	2266	47.5	155.8	345	2.4			
14	2011002	女	法学科	推薦	1997/8/5	6.5	2342	57.2	169.7	416	2.9			
15	2011003	女	法学科	後期	1998/11/7	7	2231	45.5	152.4	476	3.5			
16	2011004	女	法学科	前期	1998/5/4	6.5	2217	45.1	154.9	441	2.7			
17	2011005	女	法学科	前期	1997/4/8	6	2244	48.4	161.1	547	3.6			
18	2011006	女	法学科	前期	1998/10/29	8	2425	51.7	152.3	544	3.3			
19	2011007	女	法学科	推薦	1997/8/18	7.5	2155	48.3	163	467	2.9			
20	2011008	女	法学科	後期	1997/5/15	6	2231	49.2	161.1	402	2.7			
21	2011009	女	法学科	前期	1998/11/12	9	2402	57.5	166.7	352	2.5			
22	2012001	女	経営学科	前期	1997/2/6	7.5	2279	48.5	155.9	509	3.2			
23	2012002	女	経営学科	後期	1998/1/12	10	2293	53.9	164.3	432	3.1			

データ範囲について

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
学籍番号	性別	学科	入試種別	生年月日	睡眠時間	摂取カロリー	体重	身長	TOEIC	GPA
2010001	女	政治学科	前期	1998/7/13	7	2147	43.2	153.8	296	2.5
2010002	女	政治学科	前期	1997/9/20	7	2449	56.2	158.9	435	2.9
2010003	女	政治学科	後期	1998/9/26	6.5	2337	50.1	151.9	456	3.1
2010004	女	政治学科	推薦	1997/10/12	6	2313	46.8	148.6	381	2.6
2010005	女	政治学科	後期	1998/9/18	7.5	2179	42.9	152	384	2.7
2010006	女	政治学科	後期	1997/10/14	7.5	2343	55.4	166.7	470	3
2010007	女	政治学科	前期	1997/4/23	6	2344	51.2	156.3	422	2.3
2010008	女	政治学科	後期	1998/9/7	7.5	2341	51.2	157	342	2.5

左側がx軸、右側がy軸に
割り当てられる

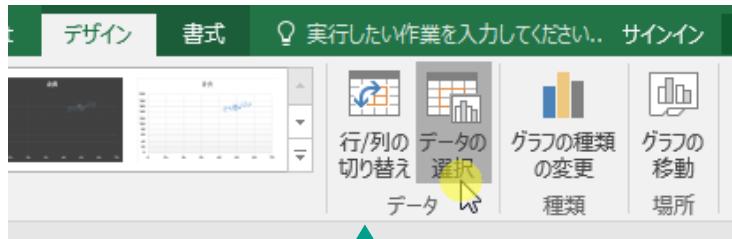
原因と考える変数は x 軸、結果と考える変数は y 軸に割り当てる

例

x 軸	y 軸
体重	身長
摂取カロリー	体重
睡眠時間	GPA

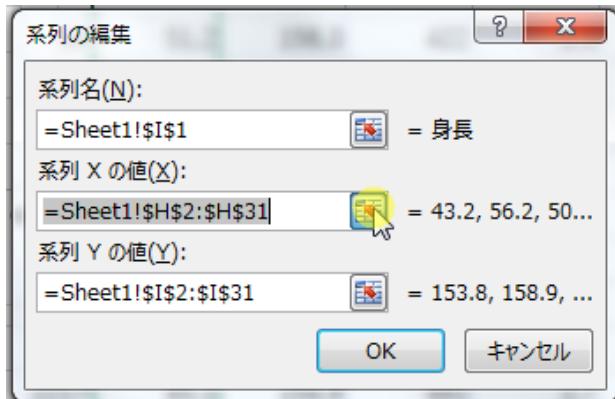
x 軸と y 軸の入れ替え

1 「デザイン」 → 「データの選択」

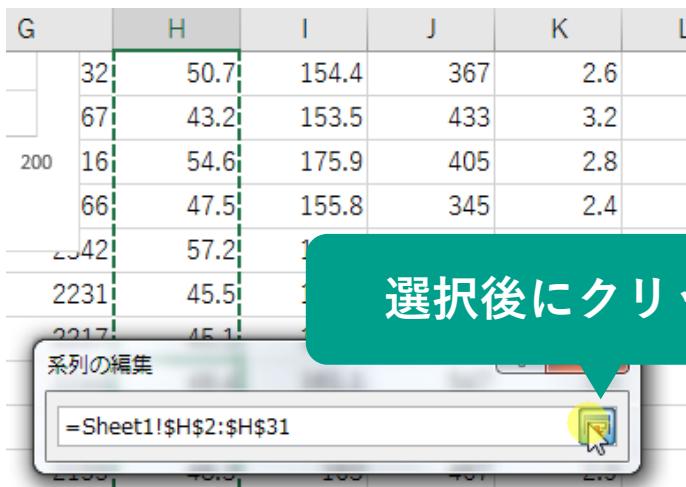


「行/列の切り替え」ではない！

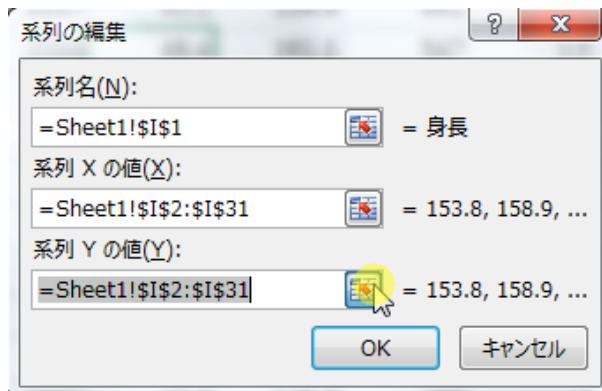
2 クリック



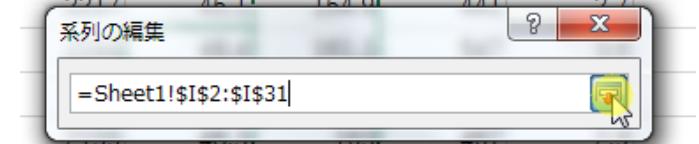
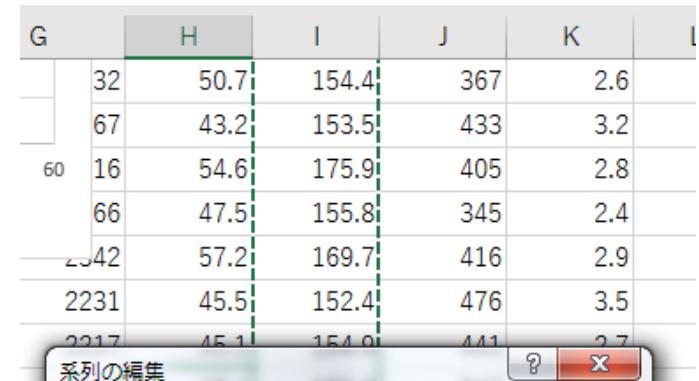
5 新しい y 軸範囲を選択



4 クリック



3 新しい x 軸範囲を選択

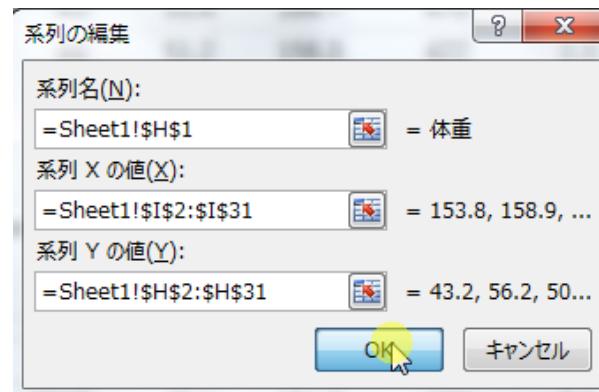


選択後にクリック

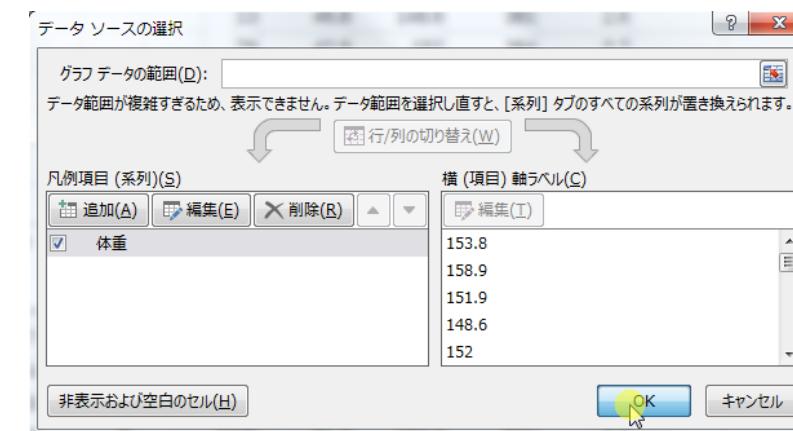
選択後にクリック

x 軸と y 軸の入れ替え

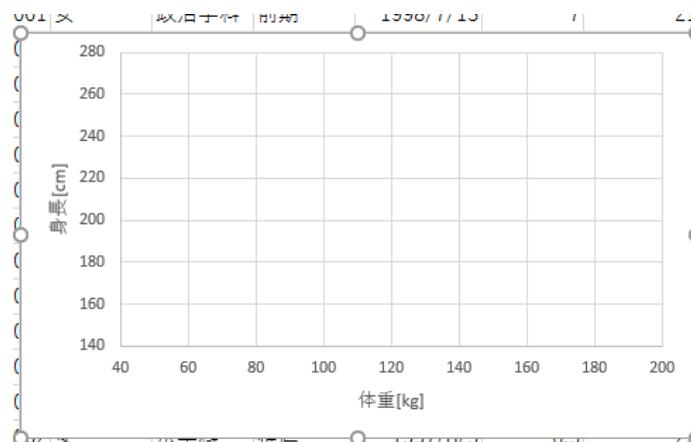
6 OK



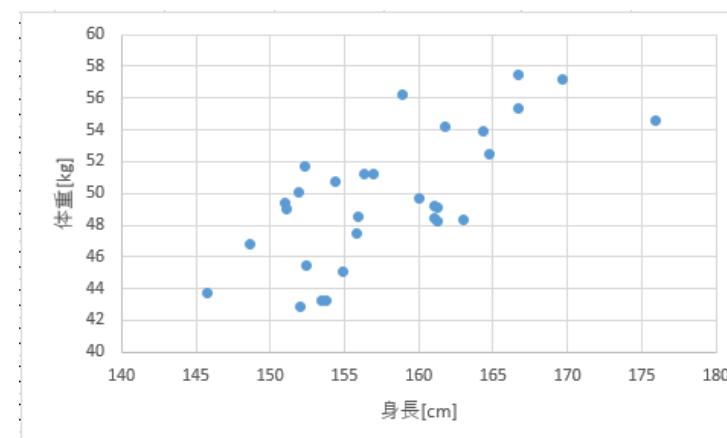
7 OK



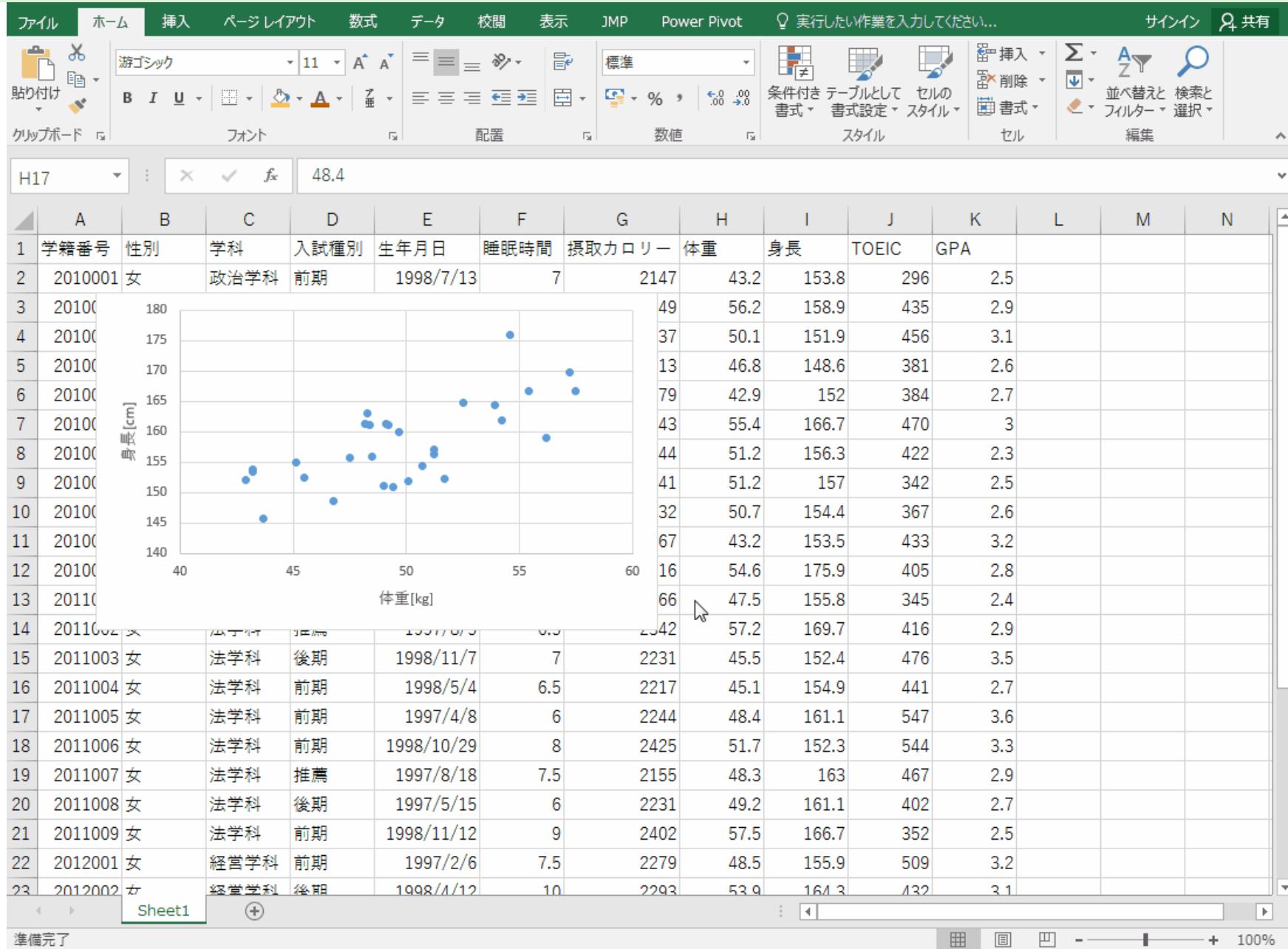
8 軸範囲と軸ラベルを設定



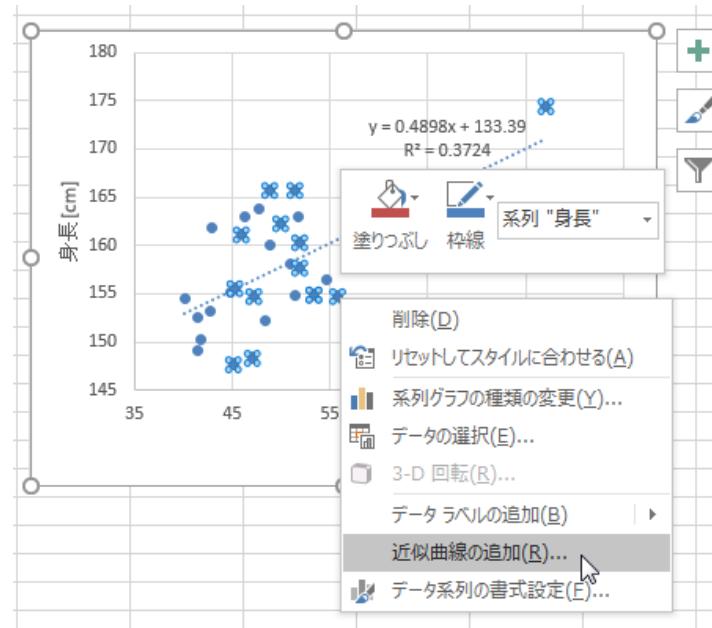
9 完成



x 軸と y 軸の入れ替え（動画）



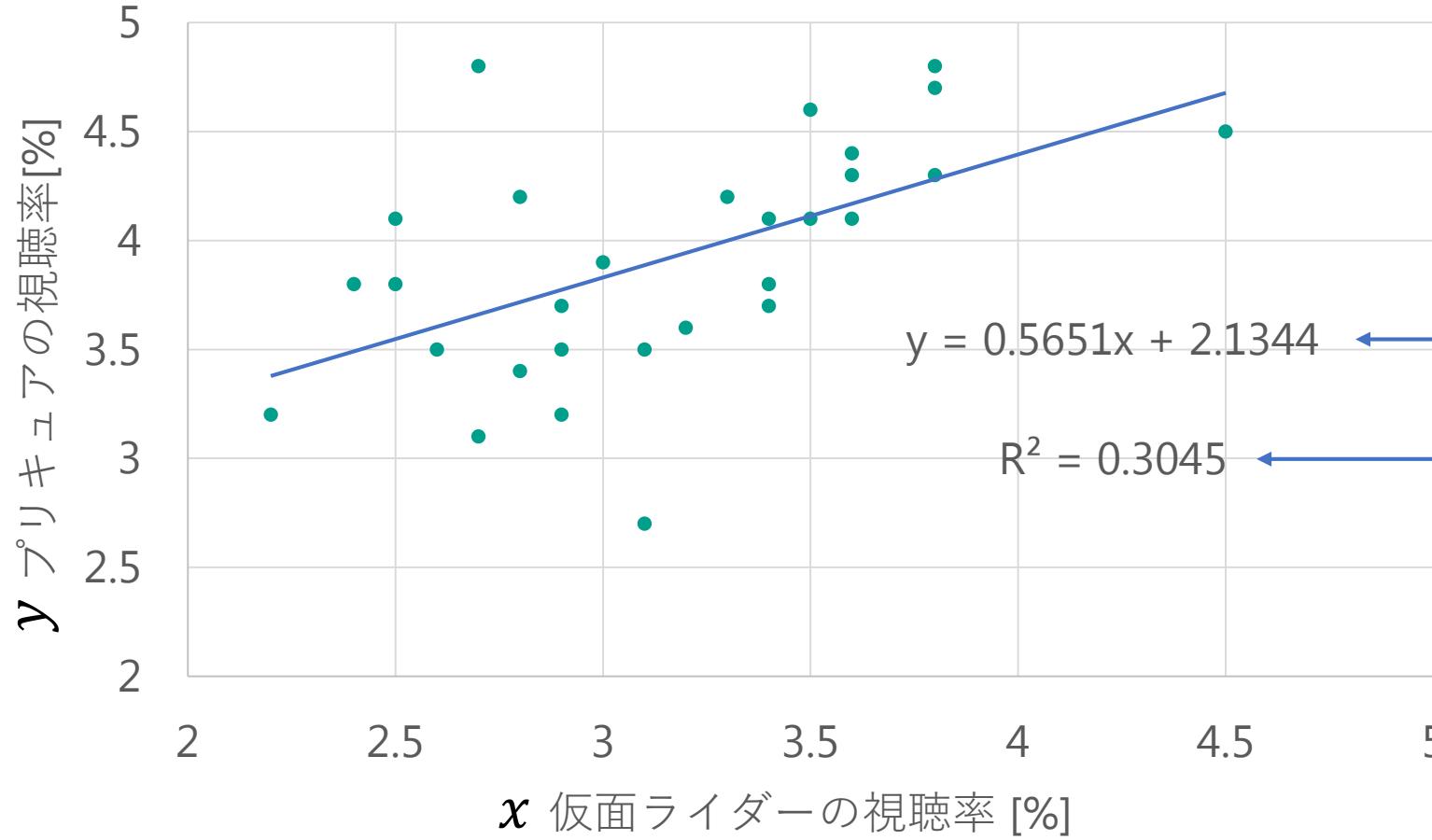
散布図上に回帰直線を追加



データ点を右クリックして
「近似曲線の追加」



回帰直線の式と決定係数



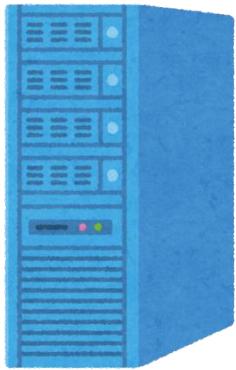
仮面ライダーの視聴率が1%上昇するとプリキュアの視聴率は0.6%くらい上昇する

決定係数 R^2 : 0~1の値をとり、当てはまりのよさを表す

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について
- 2 並べ替えとフィルター
- 3 ピボットテーブル
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）
- 5 **VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）**
- 6 総合演習

さまざまなシステムに散在するデータ



【教務システム】

成績データ
履修データ



【入試システム】

入試成績データ
出身高校データ

入試とGPAの
相関出しといで！



異なるシートを結合しないといけない

The image shows two Microsoft Excel windows side-by-side. The left window, titled '演習用GP...', displays a table with columns '学籍番号' (Student ID), '学科' (Subject), and 'GPA'. The right window, titled '演習用入試成績データ.xlsx - Excel', displays a table with columns '受験番号' (Exam Number), '学籍番号' (Student ID), '学科' (Subject), '入試種別' (Admission Type), and '入試成績' (Admission Result). A callout box with the text 'ここに入試のデータを結合したい' (I want to merge the admission data here) points to the junction between the two tables.

左側のスプレッドシート（「演習用GP...」）の構造：

	A	B	Q	R	S
1	学籍番号	学科	GPA		
2	1001	国文学科	2.9		
3	1002	国文学科	2.6		
4	1003	国文学科	2.5		
5	1004	国文学科	2.9		
6	1005	国文学科	2.5		
7	1006	国文学科	2.9		
8	1007	国文学科	2.4		
9	1008	国文学科	2.1		
10	1009	国文学科	3.3		
11	1010	国文学科	2.8		
12	1011	国文学科	2.6		
13	1012	国文学科	2		
14	1013	国文学科	2.2		

右側のスプレッドシート（「演習用入試成績データ.xlsx」）の構造：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	受験番号	学籍番号	学科	入試種別	入試成績				
2	110001	1001	国文学科	推薦	332				
3	110002	1002	国文学科	推薦	294				
4	110003	1003	国文学科	推薦	512				
5	110004	1004	国文学科	推薦	358				
6	110005	1005	国文学科	推薦	511				
7	210001	1006	国文学科	前期	585				
8	210002	1007	国文学科	前期	707				
9	210003	1008	国文学科	前期	686				
10	210004	1009	国文学科	前期	830				
11	210010	1010	国文学科	前期	355				
12	210011	1011	国文学科	前期	691				
13	210012	1012	国文学科	前期	606				
14	210013	1013	国文学科	前期	532				
15	210014	1014	国文学科	前期	536				
16	210015	1015	国文学科	前期	474				

コピペでよくない？



2つのシートの行数が一致するとは限らない

成績データ：退学者がいて番号がとびとびになっているかも

入試データ：不合格者、欠席者のデータが含まれているかも

VLOOKUPでできること

演習用GP... 演習用GP...

ホーム

条件付き書式

スタイル

Q6 2.5

	A	B	Q	R	S
1	学籍番号	学科	GPA		
2	1001	国文学科	2.9		
3	1002	国文学科	2.6		
9	1008	国文学科	2.1		
10	1009	国文学科	3.3		
11	1010	国文学科	2.8		
12	1011	国文学科	2.6		
13	1012	国文学科	2		
14	1013	国文学科	2.2		

① これと同じ番号を

全学科

準備完了 100%

演習用入試成績データ.xlsx - Excel

ホーム

条件付き書式

スタイル

A1 受験番号

受験番号	学籍番号	学科	入試種別	入試成績
1	110001	1001	国文学科	推薦
2	110002	1002	国文学科	推薦
3	110003	1003	国文学科	推薦
4	110004	1004	国文学科	推薦
5	110005	1005	国文学科	推薦
6	210001	1006	国文学科	前期
7	210002	1007	国文学科	前期
8	210003	1008	国文学科	前期
9	210004	1009	国文学科	前期
10	210005	1010	国文学科	前期
11	210006	1011	国文学科	前期
12	210007	1012	国文学科	前期
13	210008	1013	国文学科	前期
14	210009	1014	国文学科	前期
15	210010	1015	国文学科	前期
16	210011	1016	国文学科	前期
17	210012	1017	国文学科	前期
18	210013	1018	国文学科	前期
19	210014	1019	国文学科	前期
20	210015	1020	国文学科	前期
21	210016	1021	国文学科	前期
22	210017	1022	国文学科	前期
23	210018	1023	国文学科	前期
24	210019	1024	国文学科	前期
25	210020	1025	国文学科	前期
26	210021	1026	国文学科	前期
27	210022	1027	国文学科	前期
28	210023	1028	国文学科	前期
29	210024	1029	国文学科	前期
30	210025	1030	国文学科	前期
31	210026	1031	国文学科	前期
32	210027	1032	国文学科	前期
33	210028	1033	国文学科	前期
34	210029	1034	国文学科	前期
35	210030	1035	国文学科	前期
36	210031	1036	国文学科	前期
37	210032	1037	国文学科	前期
38	210033	1038	国文学科	前期
39	210034	1039	国文学科	前期
40	210035	1040	国文学科	前期
41	210036	1041	国文学科	前期
42	210037	1042	国文学科	前期
43	210038	1043	国文学科	前期
44	210039	1044	国文学科	前期
45	210040	1045	国文学科	前期
46	210041	1046	国文学科	前期
47	210042	1047	国文学科	前期
48	210043	1048	国文学科	前期
49	210044	1049	国文学科	前期
50	210045	1050	国文学科	前期
51	210046	1051	国文学科	前期
52	210047	1052	国文学科	前期
53	210048	1053	国文学科	前期
54	210049	1054	国文学科	前期
55	210050	1055	国文学科	前期
56	210051	1056	国文学科	前期
57	210052	1057	国文学科	前期
58	210053	1058	国文学科	前期
59	210054	1059	国文学科	前期
60	210055	1060	国文学科	前期
61	210056	1061	国文学科	前期
62	210057	1062	国文学科	前期
63	210058	1063	国文学科	前期
64	210059	1064	国文学科	前期
65	210060	1065	国文学科	前期
66	210061	1066	国文学科	前期
67	210062	1067	国文学科	前期
68	210063	1068	国文学科	前期
69	210064	1069	国文学科	前期
70	210065	1070	国文学科	前期
71	210066	1071	国文学科	前期
72	210067	1072	国文学科	前期
73	210068	1073	国文学科	前期
74	210069	1074	国文学科	前期
75	210070	1075	国文学科	前期
76	210071	1076	国文学科	前期
77	210072	1077	国文学科	前期
78	210073	1078	国文学科	前期
79	210074	1079	国文学科	前期
80	210075	1080	国文学科	前期
81	210076	1081	国文学科	前期
82	210077	1082	国文学科	前期
83	210078	1083	国文学科	前期
84	210079	1084	国文学科	前期
85	210080	1085	国文学科	前期
86	210081	1086	国文学科	前期
87	210082	1087	国文学科	前期
88	210083	1088	国文学科	前期
89	210084	1089	国文学科	前期
90	210085	1090	国文学科	前期
91	210086	1091	国文学科	前期
92	210087	1092	国文学科	前期
93	210088	1093	国文学科	前期
94	210089	1094	国文学科	前期
95	210090	1095	国文学科	前期
96	210091	1096	国文学科	前期
97	210092	1097	国文学科	前期
98	210093	1098	国文学科	前期
99	210094	1099	国文学科	前期
100	210095	1100	国文学科	前期
101	210096	1101	国文学科	前期
102	210097	1102	国文学科	前期
103	210098	1103	国文学科	前期
104	210099	1104	国文学科	前期
105	210100	1105	国文学科	前期
106	210101	1106	国文学科	前期
107	210102	1107	国文学科	前期
108	210103	1108	国文学科	前期
109	210104	1109	国文学科	前期
110	210105	1110	国文学科	前期
111	210106	1111	国文学科	前期
112	210107	1112	国文学科	前期
113	210108	1113	国文学科	前期
114	210109	1114	国文学科	前期
115	210110	1115	国文学科	前期
116	210111	1116	国文学科	前期
117	210112	1117	国文学科	前期
118	210113	1118	国文学科	前期
119	210114	1119	国文学科	前期
120	210115	1120	国文学科	前期
121	210116	1121	国文学科	前期
122	210117	1122	国文学科	前期
123	210118	1123	国文学科	前期
124	210119	1124	国文学科	前期
125	210120	1125	国文学科	前期
126	210121	1126	国文学科	前期
127	210122	1127	国文学科	前期
128	210123	1128	国文学科	前期
129	210124	1129	国文学科	前期
130	210125	1130	国文学科	前期
131	210126	1131	国文学科	前期
132	210127	1132	国文学科	前期
133	210128	1133	国文学科	前期
134	210129	1134	国文学科	前期
135	210130	1135	国文学科	前期
136	210131	1136	国文学科	前期
137	210132	1137	国文学科	前期
138	210133	1138	国文学科	前期
139	210134	1139	国文学科	前期
140	210135	1140	国文学科	前期
141	210136	1141	国文学科	前期
142	210137	1142	国文学科	前期
143	210138	1143	国文学科	前期
144	210139	1144	国文学科	前期
145	210140	1145	国文学科	前期
146	210141	1146	国文学科	前期
147	210142	1147	国文学科	前期
148	210143	1148	国文学科	前期
149	210144	1149	国文学科	前期
150	210145	1150	国文学科	前期
151	210146	1151	国文学科	前期
152	210147	1152	国文学科	前期
153	210148	1153	国文学科	前期
154	210149	1154	国文学科	前期
155	210150	1155	国文学科	前期
156	210151	1156	国文学科	前期
157	210152	1157	国文学科	前期
158	210153	1158	国文学科	前期
159	210154	1159	国文学科	前期
160	210155	1160	国文学科	前期
161	210156	1161	国文学科	前期
162	210157	1162	国文学科	前期
163	210158	1163	国文学科	前期
164	210159	1164	国文学科	前期
165	210160	1165	国文学科	前期
166	210161	1166	国文学科	前期
167	210162	1167	国文学科	前期
168	210163	1168	国文学科	前期
169	210164	1169	国文学科	前期
170	210165	1170	国文学科	前期
171	210166	1171	国文学科	前期
172	210167	1172	国文学科	前期
173	210168	1173	国文学科	前期
174	210169	1174	国文学科	前期
175	210170	1175	国文学科	前期
176	210171	1176	国文学科	前期
177	210172	1177	国文学科	前期
178	210173	1178	国文学科	前期
179	210174	1179	国文学科	前期
180	210175	1180	国文学科	前期
181	210176	1181	国文学科	前期
182	210177	1182	国文学科	前期
183	210178	1183	国文学科	前期
184	210179	1184	国文学科	前期
185	210180	1185	国文学科	前期
186	210181	1186	国文学科	前期
187	210182	1187	国文学科	前期
188	210183	1188	国文学科	前期
189	210184	1189	国文学科	前期
190	210185	1190	国文学科	前期
191	210186	1191	国文学科	前期
192	210187	1192	国文学科	前期
193	210188	1193	国文学科	前期
194	210189	1194	国文学科	前期
195	210190	1195	国文学科	前期
196	210191	1196	国文学科	前期
197	210192	1197	国文学科	前期
198	210193	1198	国文学科	前期
199	210194	1199	国文学科	前期
200	210195	1200	国文学科	前期

Sheet1

準備完了 100%

VLOOKUPでできること

This screenshot shows a Microsoft Excel window titled "演習用GP...". The ribbon tabs are visible at the top. The "Home" tab is selected. The formula bar shows "Q6" and "2.5". The main area contains a table with columns "学籍番号", "学科", and "GPA". Row 6 is highlighted with a green border, and cell Q6 contains the value "2.5". The status bar at the bottom indicates "準備完了" (Prepared) and "100%".

	学籍番号	学科	GPA
1			
2	1001	国文学科	2.9
3	1002	国文学科	2.6
4	1003	国文学科	2.5
5	1004	国文学科	2.9
6	1005	国文学科	2.5
7	1006	国文学科	2.9
8	1007	国文学科	2.4
9	1008	国文学科	2.1
10	1009	国文学科	3.3
11	1010	国文学科	2.8
12	1011	国文学科	2.6
13	1012	国文学科	2
14	1013	国文学科	2.2

This screenshot shows a Microsoft Excel window titled "演習用入試成績データ.xlsx - Excel". The ribbon tabs are visible at the top. The "Home" tab is selected. The formula bar shows "A1" and "受験番号". The main area contains a table with columns "受験番号", "学籍番号", "学科", "入試種別", and "入試成績". The first column, "受験番号", is highlighted with a green border. A callout bubble with the text "②この範囲の1列目から探して" points to this column. The status bar at the bottom indicates "準備完了" (Prepared) and "100%".

A	B	C	D	E
1 受験番号	学籍番号	学科	入試種別	入試成績
2 110001	1001	国文学科	推薦	332
3 110002	1002	国文学科	推薦	294
4 110003	1003	国文学科	推薦	512
5 110004	1004	国文学科	推薦	358
6 110005	1005	国文学科	推薦	511
7 210001	1006	国文学科	前期	585
8 210002	1007	国文学科	前期	707
9 210003	1008	国文学科	前期	686
10 210004	1009	国文学科	前期	830
11 210005	1010	国文学科	前期	355
12 210006	1011	国文学科	前期	691
13 210007	1012	国文学科	前期	606
14 210008	1013	国文学科	前期	532
15 210009	1014	国文学科	前期	536
16 210010	1015	国文学科	前期	474

②この範囲の1列目
から探して

VLOOKUPでできること

This screenshot shows a small dataset in Excel. The columns are labeled '学籍番号' (Student ID), '学科' (Subject), and 'GPA'. The data consists of 14 rows, each containing a student ID, a subject ('国文学科'), and a GPA value. Row 6 is highlighted with a green border, and its value '2.5' is also highlighted in a green box in the adjacent cell.

	学籍番号	学科	GPA
1			
2	1001	国文学科	2.9
3	1002	国文学科	2.6
4	1003	国文学科	2.5
5	1004	国文学科	2.9
6	1005	国文学科	2.5
7	1006	国文学科	2.9
8	1007	国文学科	2.4
9	1008	国文学科	2.1
10	1009	国文学科	3.3
11	1010	国文学科	2.8
12	1011	国文学科	2.6
13	1012	国文学科	2
14	1013	国文学科	2.2

This screenshot shows a larger dataset in Excel with columns labeled '受験番号' (Exam Number), '学籍番号' (Student ID), '学科' (Subject), '入試種別' (Admission Type), and '入試成績' (Admission Score). The data spans from row 1 to 17. A specific row (row 2) is highlighted with a green border, and its values are highlighted in green boxes: Exam Number (11000), Student ID (1001), Subject (国文学科), Admission Type (推薦), and Admission Score (332). An arrow points from the value '332' to a callout box.

	A	B	C	D	E
1	受験番号	学籍番号	学科	入試種別	入試成績
2	11000	1001	国文学科	推薦	332
3	110002	1002	国文学科	推薦	294
4	110003	1003	国文学科	推薦	512
5	110004	1004	国文学科	推薦	358
6	110005	1005	国文学科	推薦	511
7	210001	1006	国文学科	前期	585
8	210002	1007	国文学科	前期	707
9	210003	1008	国文学科	前期	686
10	210004	1009	国文学科	前期	830
11	210005	1010	国文学科	前期	355
12	210006	1011	国文学科	前期	691
13	210007	1012	国文学科	前期	606
14	210008	1013	国文学科	前期	532
15	210009	1014	国文学科	前期	536
16	210010	1015	国文学科	前期	474
17	210011	1016	国文学科	前期	501

③ この列（4列目）のデータを持ってくる

VLOOKUP関数

=VLOOKUP(①, ②, ③, ④)

- ① 検索する値
- ② 値を検索する範囲
- ③ 関数が返す値の②における列番号
- ④ 完全一致ならFALSE, 近似一致ならTRUE

手順 | VLOOKUP

関数名を入力

	A	B	Q	R	S	T	
1	学籍番号	学科	GPA				
2	1001	国文学科	2.9	=VLOOKUP(I		
3	1002	国文学科	2.6	VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, [検索方法])			

① 検索する値のセルを指定

	A	B	Q	R	S	T	
1	学籍番号	学科	GPA				
2	1001	国文学科	2.9	=VLOOKUP(A2,			
3	1002	国文学科	2.6	VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, [検索方法])			

手順 | VLOOKUP

	A	B	Q	R	S	T	U
1	学籍番号	学科	GPA				
2	1001	国文学科	2.9	=VLOOKUP(A2,[演習用入試成績データ.xlsx]Sheet1!\$B\$2:\$E\$151			
3	1002	国文学科	2.6				
4	1003	国文学科	2.5				
5	1004	国文学科	2.9				
6	1005	国文学科	2.5				
7	1006	国文学科	2.9				
8	1007	国文学科	2.4				
9	1008	国文学科	2.1				
10	1009	国文学科	3.3				

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
136	250010	5015	経済学科	前期	676				
137	250011	5016	経済学科	前期	631				
138	250012	5017	経済学科	前期	714				
139	250013	5018	経済学科	前期	497				
140	250014	5019	経済学科	前期	617				
141	250015	5020	経済学科	前期	430				
142	250016	5021	経済学科	前期	583				
143	250017	5022	経済学科	前期	507				
144	350001	5023	経済学科	後期	660				
145	350002	5024	経済学科	後期	779				
146	350003	5025	経済学科	後期	603				
147	350004	5026	経済学科	後期	784				
148	350005	5027	経済学科	後期	688				
149	350006	5028	経済学科	後期	618				
150	350007	5029	経済学科	後期	666				
151	350008	5030	経済学科	後期	666				

② 値を検索する範囲を指定



一番左の列が検索する値に対応するように！

手順 | VLOOKUP

関数が返す値の②における列番号

	A	B	Q	R	S	T	U
1	学籍番号	学科	GPA				
2	1001	国文学科	2.9	=VLOOKUP(A2,[演習用入試成績データ.xlsx]Sheet1!\$B\$2:\$E\$151,4			
3	1002	国文学科	2.6				
4	1003	国文学科	2.5	VLOOKUP(検索値,範囲,列番号,[検索方法])			

完全一致 (FALSE) を入力

	A	B	Q	R	S	T	U
1	学籍番号	学科	GPA				
2	1001	国文学科	2.9	=VLOOKUP(A2,[演習用入試成績データ.xlsx]Sheet1!\$B\$2:\$E\$151,4,			
3	1002	国文学科	2.6				
4	1003	国文学科	2.5	FALSE)	I		

手順 | VLOOKUP

確定

	A	B	Q	R
1	学籍番号	学科	GPA	
2	1001	国文学科	2.9	332
3	1002	国文学科	2.6	
4	1003	国文学科	2.5	

オートファイル

	A	B	Q	R	S	T	U
1	学籍番号	学科	GPA				
2	1001	国文学科	2.9	332			
3	1002	国文学科	2.6	294			
4	1003	国文学科	2.5	512			
5	1004	国文学科	2.9	358			
6	1005	国文学科	2.5	511			
7	1006	国文学科	2.9	585			
8	1007	国文学科	2.4	707			
9	1008	国文学科	2.1	686			
10	1009	国文学科	3.3	830			

手順（アニメーション）| VLOOKUP

The image shows two Microsoft Excel spreadsheets side-by-side, illustrating the use of the VLOOKUP function.

Left Sheet (Data1):

- Columns:** A (学籍番号), B (学科), C (GPA).
- Rows:** 1 to 10.
- Data:**

	学籍番号	学科	GPA
1			
2	1001	国文学科	2.9
3	1002	国文学科	2.6
4	1003	国文学科	2.5
5	1004	国文学科	2.9
6	1005	国文学科	2.5
7	1006	国文学科	2.9
8	1007	国文学科	2.4
9	1008	国文学科	2.1
10	1009	国文学科	3.3

Right Sheet (Data2):

- Columns:** A (受験番号), B, C, D, E.
- Rows:** 136 to 153.
- Data:**

受験番号	A	B	C	D	E
136	250010	5015	経済学科	前期	676
137	250011	5016	経済学科	前期	631
138	250012	5017	経済学科	前期	714
139	250013	5018	経済学科	前期	497
140	250014	5019	経済学科	前期	617
141	250015	5020	経済学科	前期	430
142	250016	5021	経済学科	前期	588
143	250017	5022	経済学科	前期	507
144	350001	5023	経済学科	後期	660
145	350002	5024	経済学科	後期	779
146	350003	5025	経済学科	後期	603
147	350004	5026	経済学科	後期	784
148	350005	5027	経済学科	後期	688
149	350006	5028	経済学科	後期	748
150	350007	5029	経済学科	後期	666
151	350008	5030	経済学科	後期	807
152					
153					

Common Features:

- Both sheets have a ribbon bar at the top with tabs like '全学科' (All Subjects) and '国文学科' (Chinese Literature).
- Both sheets show a status bar at the bottom indicating '準備完了' (Prepared).
- Both sheets have zoom controls at the bottom right.

注意



検索範囲が別のブック（ファイル）の場合、
そのブックを移動したり削除したりすると、
正常に動作しなくなる



値のコピーをしておくと、
参照先のブックからリンクを切り離せる

Contents

- 1 効率のよいExcelの使い方について**
- 2 並べ替えとフィルター**
- 3 ピボットテーブル**
- 4 グラフの作成（箱ひげ図・ヒストグラム・散布図）**
- 5 VLOOKUPの利用（異なるデータを結合する）**
- 6 総合演習**