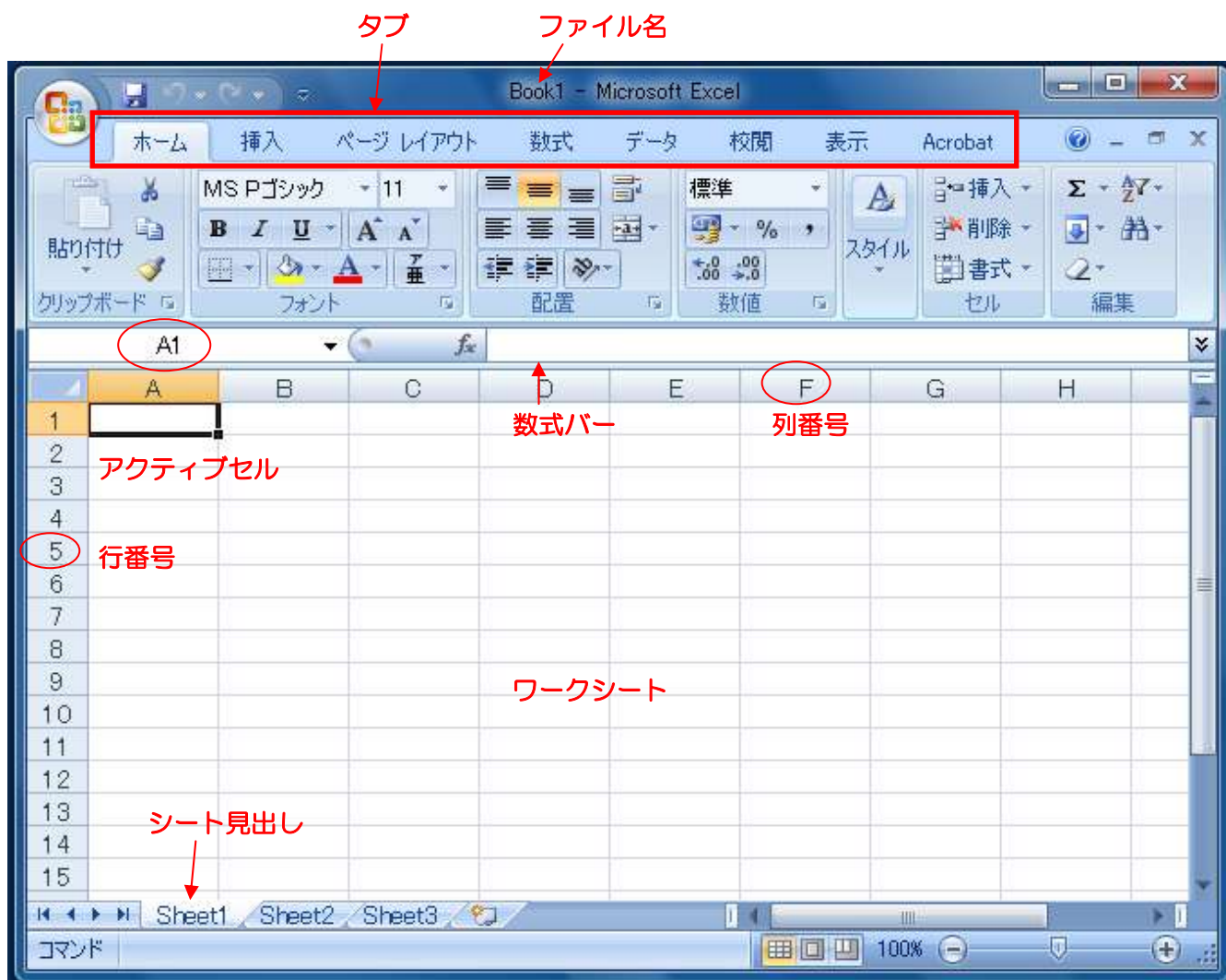


Excel による計算表とグラフの作成

1. 画面構成



2. データの入力と計算

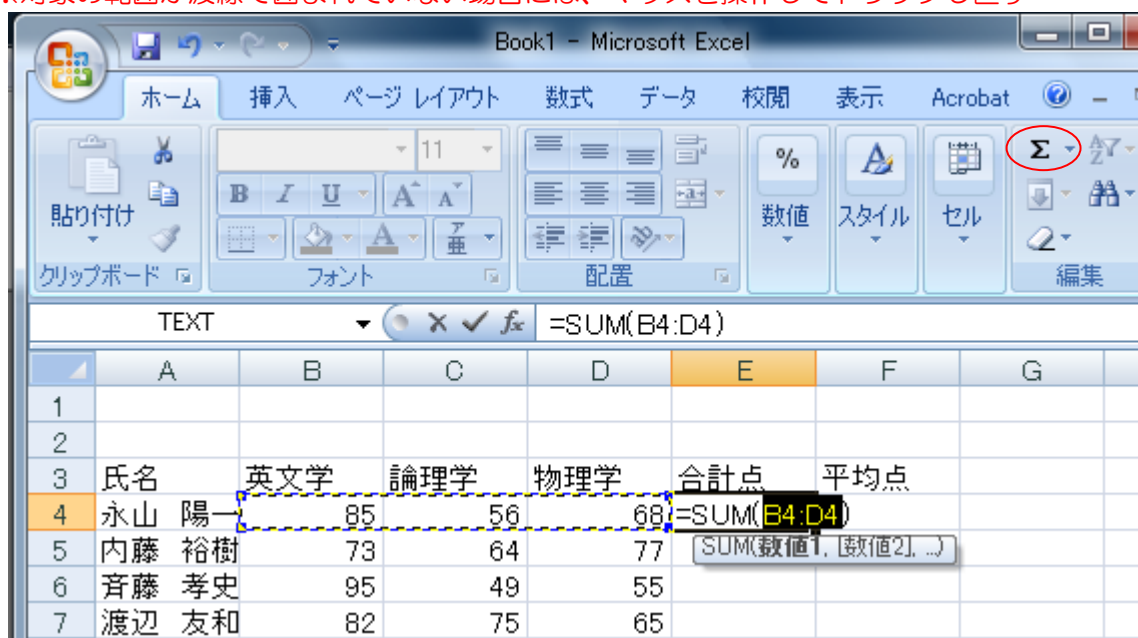
[課題1] 販売台数集計表 p.52(テキストのページ)

4人の学生の成績表を作成しなさい。合計と平均は、Excelで計算しなさい。

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	氏名	英文学	論理学	物理学	合計点	平均点
4	永山 陽一	85	56	68	209	69.66667
5	内藤 裕樹	73	64	77	214	71.33333
6	青藤 孝史	95	49	55	199	66.33333
7	渡辺 友和	82	75	65	222	74

■ 合計の計算

- 1) 永山さんの3科目の合計を入れる「E4」セルをクリック
- 2) 「ホーム」タブの「編集」グループにある「Σ (SUM)」ボタンを押す
- 3) 合計の計算をするセル範囲「B4:D4」が波線で囲まれていることを確認して Enter キーを押す
※対象の範囲が波線で囲まれていない場合には、マウスを操作してドラッグし直す



■ 平均の計算（計算式の入力）

- 1) 永山さんの3科目の平均を入れる「F4」セルをクリック
- 2) =E4/3 と入力する

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	氏名	英文学	論理学	物理学	合計点	平均点	
4	永山 陽一	85	56	68	209	=E4/3	
5	内藤 裕樹	73	64	77			
6	音藤 孝史	95	49	55			
7	渡辺 友和	82	75	65			
8							

※ 演算記号の種類

足し算	引き算	掛け算	割り算	べき乗
+	-	*	/	^

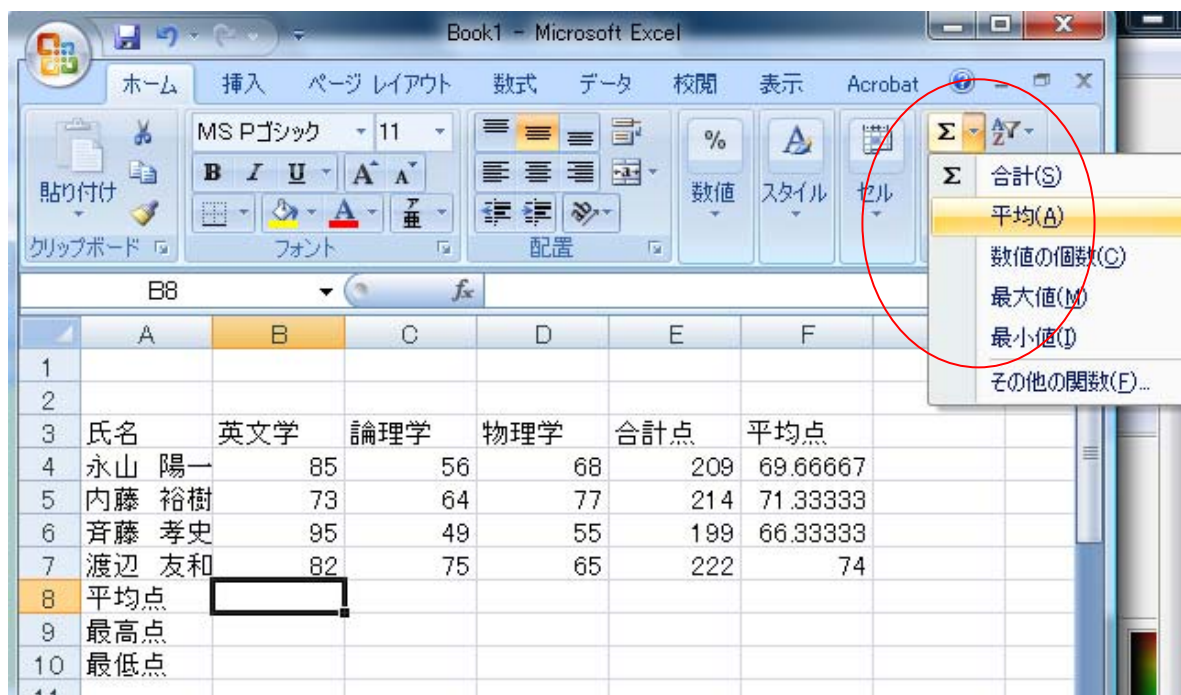
[課題2] 平均・最大・最小の計算 p.56

各科目別の平均点・最高点・最低点を求めなさい。

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	氏名	英文学	論理学	物理学	合計点	平均点
4	永山 陽一	85	56	68	209	69.66667
5	内藤 裕樹	73	64	77	214	71.333333
6	斉藤 孝史	95	49	55	199	66.333333
7	渡辺 友和	82	75	65	222	74
8	平均点	83.75	61	66.25	211	70.333333
9	最高点	95	75	77	222	74
10	最低点	73	49	55	199	66.333333

■ 平均の計算（関数 AVERAGE の利用）

- 1) 英文学の平均を入れる「B8」セルをクリック
- 2) 「ホーム」タブから「編集」グループの「Σ」の右のボタンを押し、メニューから平均を選ぶ



3) 破線枠が対象領域 B4 から B7 であることを確認して Enter キーを押す

※範囲が正しく指定されていない場合には、マウスを操作してドラッグし直す

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	氏名	英文学	論理学	物理学	合計点	平均点
4	永山 陽一	85	56	68	209	69.66667
5	内藤 裕樹	73	64	77	214	71.33333
6	斉藤 孝史	95	49	55	199	66.33333
7	渡辺 友和	82	75	65	222	74
8	平均点	=AVERAGE(B4:B7)				
9	最高点	AVERAGE(数値1, 数値2, ...)				
10	最低点					

※ 最高（最大）を求めるには MAX、最低（最小）を求めるには MIN 関数を使用する

3. 表の形式

[課題3] 下表のとおり形式を整えなさい。(列幅の調整、罫線、中央寄せ, セル接合) p.58

	A	B	C	D	E	F
1	成績一覧表					
2						
3	氏名	英文学	論理学	物理学	合計点	平均点
4	永山 陽一	85	56	68	209	70
5	内藤 裕樹	73	64	77	214	71
6	斉藤 孝史	95	49	55	199	66
7	渡辺 友和	82	75	65	222	74
8	平均点	84	61	66	211	70
9	最高点	95	75	77	222	74
10	最低点	73	49	55	199	66

■ 列幅の調整

A 列と B 列の間にマウスを移動するとセルポインタの形が下図のようになり、左右にドラッグすると、列幅が変わる

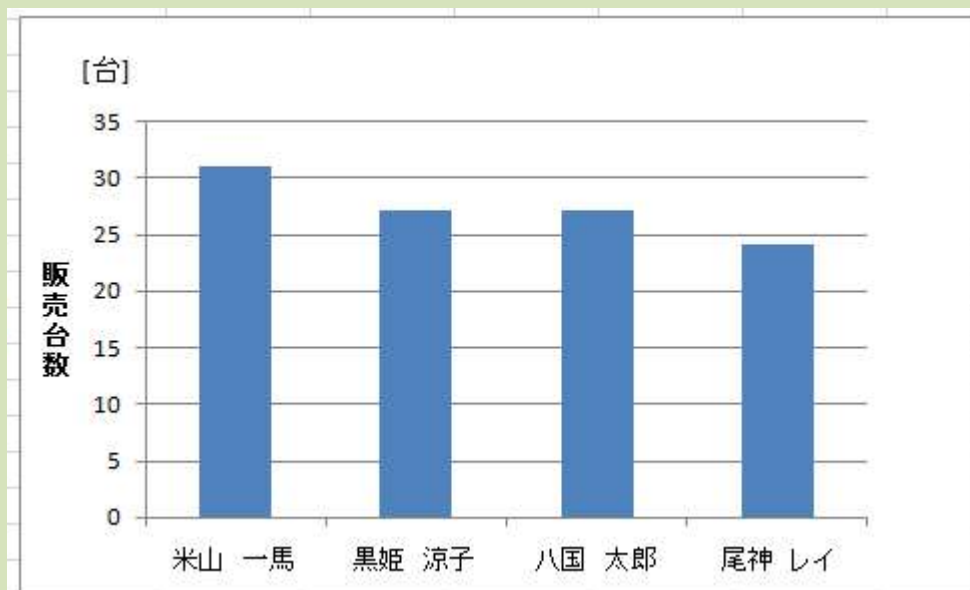


■ 罫線

罫線を引く範囲 A3 から F10 をドラッグし、「ホーム」タブの「フォント」グループから罫線の「田（格子）」を選択する。

4. グラフの作成

[課題4] 下図のように販売台数合計を比較するグラフを作成せよ



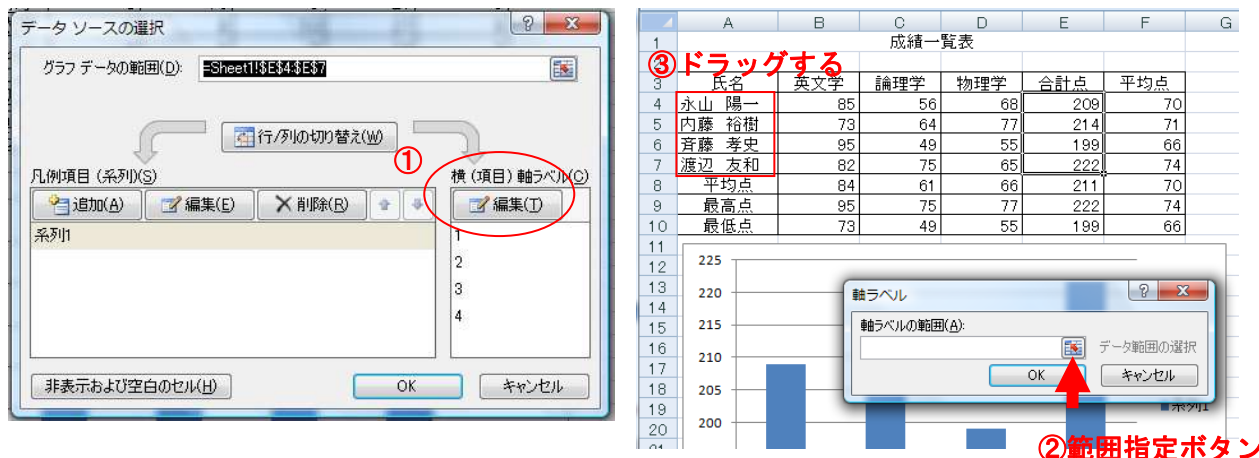
■ 棒グラフの作成

- 1) 永山さんから渡辺さんまでの合計点を記した E4 から E7 のセルをドラッグする
- 2) 「挿入」タブから「グラフ」グループの「縦棒（2-D）」を選択するとグラフが表示される

	氏名	英文学	論理学	物理学	合計点	平均点
4	永山 陽一	85	56	68	209	70
5	内藤 裕樹	73	64	77	214	71
6	斉藤 孝史	95	49	55	199	66
7	渡辺 友和	82	75	65	222	74
8	平均点	84	61	66	211	70
9	最高点	95	75	77	222	74
10	最低点	73	49	55	199	66

- 3) グラフをクリック後、「デザイン（グラフツール）」タブから「データ」グループの「データの選択」を選ぶ

- 4) 「データソースの選択」ダイアログにおいて「横（項目）軸ラベル」の編集ボタンを押し、氏名欄に記載した米山さん（A4セル）から尾神さん（A7セル）の範囲を選ぶ



- 5) y 軸にラベルを挿入するには、「レイアウト（グラフツール）」タブから「ラベル」グループの「軸ラベル」－「主縦軸ラベル」－「軸ラベルを垂直に配置」を選び、グラフ上に表れたテキストボックスを書きかえる

- 6) y 軸に単位を挿入するには、「レイアウト（グラフツール）」タブから「挿入」グループの「テキストボックス」－「横書きテキストボックス」を選び、次にマウス操作で挿入位置を決定してテキストを書き入れる

[課題5] 工学演習 I 「データ整理とグラフ表現」の実験結果を表にまとめ、グラフを作成せよ例)

釘穴の縦線からの距離[mm] (縦線より左側をマイナス)	釘穴の個数
-53以下	0
-52 ~ -48	0
-47 ~ -43	1
-42 ~ -38	1
-37 ~ -33	5
-32 ~ -28	10
-27 ~ -23	6
-22 ~ -18	13
-17 ~ -13	15
-12 ~ -8	22
-7 ~ -3	35
-2 ~ 2	39
3 ~ 7	33
8 ~ 12	42
13 ~ 17	29
18 ~ 22	20
23 ~ 27	12
28 ~ 32	9
33 ~ 37	4
38 ~ 42	4
43 ~ 47	3
48 ~ 52	0
53以上	0

