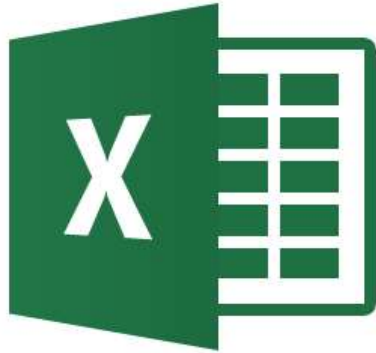


表計算 Excel 演習

4. 検索, 条件付き書式設定, 並べ替え

今日学習することはなぜ大切なのか



	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

Excel を、データの基地（データベース）として活用



＜このとき大事なことは＞

◆ 検索

すばやくデータを探すこと

◆ 強調表示

大事なデータに目印をつけること

検索のイメージ



たくさんの中から



条件にあうものを
コンピュータに
探してもらう

強調表示のイメージ



たくさん



条件にあうものを、
コンピュータに
強調表示してもらおう

今日行う Excel の演習

検索

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉 (ロース)	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉 (バラ)	
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$4</u>	<u>鶏肉</u>	

「肉」の検索

条件に合うものを強調表示

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

高いのはどれか

4-1 Excel で検索

検索

商品名	価格
牛肉（ロース）	250
豚肉（バラ）	150
鶏肉	80
鶏卵	300
ワイシャツ	2000
男子シャツ	1500
子供シャツ	1000
洗濯代（ワイシャツ）	100
即席めん	150
中華そば	500

元データ

'シャツ' という言葉を探したい



人間が探すのは大変. ミスもしそう.



Excel の検索機能の出番

Excel での検索

商品名	価格
牛肉（ロース）	250
豚肉（バラ）	150
鶏肉	80
鶏卵	300
ワイシャツ	2000
男子シャツ	1500
子供シャツ	1000
洗濯代（ワイシャツ）	100
即席めん	150
中華そば	500

元データ



自動で探す



検索結果

Excel での**検索機能**を用いて、**特定の単語**を含む**セル**を探すことができる

Excel 2013 での検索手順例

	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

元データ



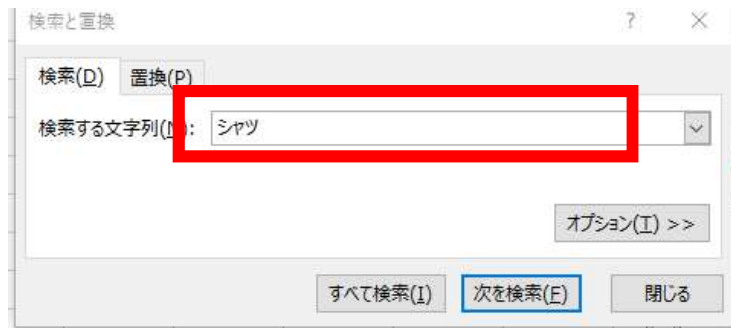
	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

- ① 左上をクリック。全セルが選択される
（全範囲の選択）

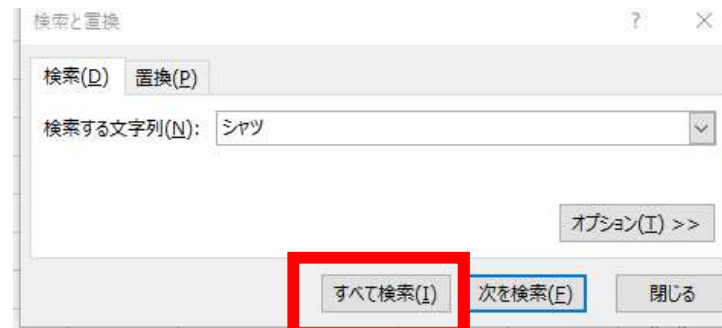


- ② リボンで「ホーム」、「検索と選択」を展開して、「検索」

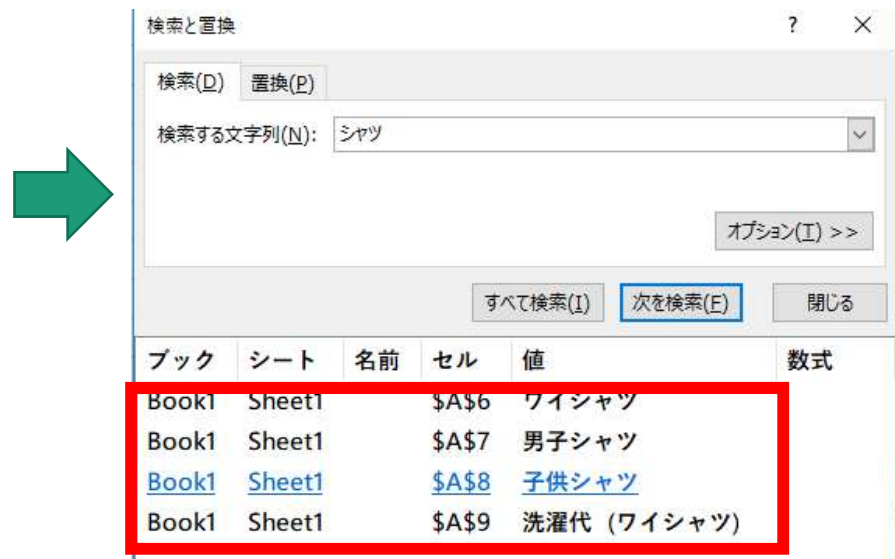
Excel 2013 での検索手順例



③ 探したいキーワードを「シャツ」のように入力



④ 「すべて検索」をクリック



⑤ 検索結果が表示される

※ 全部で4つ見つかったことが分かる

4-1 Excel での検索



まとめページ

- ◆ Excel では、特定の語句、単語、文字列を含むセルを探すことができる

実践演習の部

実践演習

◆ Excel の実践演習では、各自、Excel を用いて、与えられた課題にチャレンジ。

→ 実践力アップ！ 自主性アップ！



◆ 仲間との対話、交流を歓迎！

- 仲間に「**教えること**」自体が大切な経験になる
- **発話、質問、同調、他者理解、共感、共同**はとても大切！

アクティブラーニングの基礎でもある

→ コミュニケーション力、課題解決力もアップ！

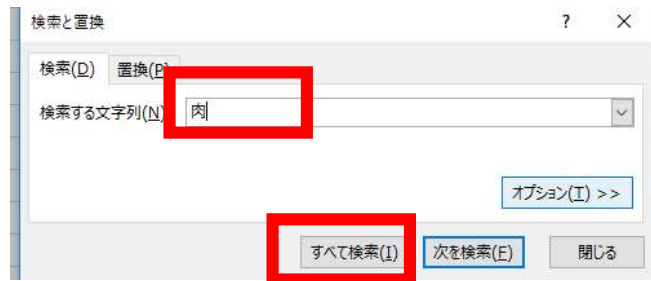
実践演習の①

1. 次のようなエクセルファイルを作成しなさい

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	中華そば	500	
12			

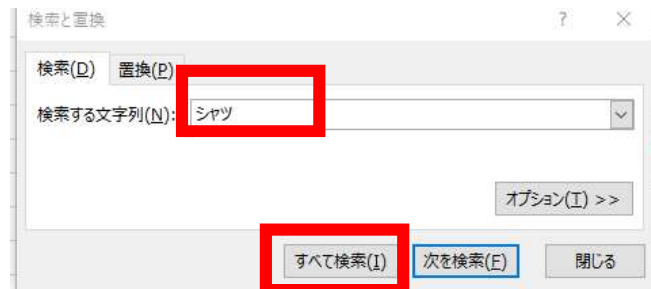
実践演習の

2. 全範囲を選択したのち、「肉」を検索しなさい



ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉 (ロース)	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉 (バラ)	
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$4</u>	<u>鶏肉</u>	

3. 全範囲を選択したのち、「シャツ」を検索しなさい

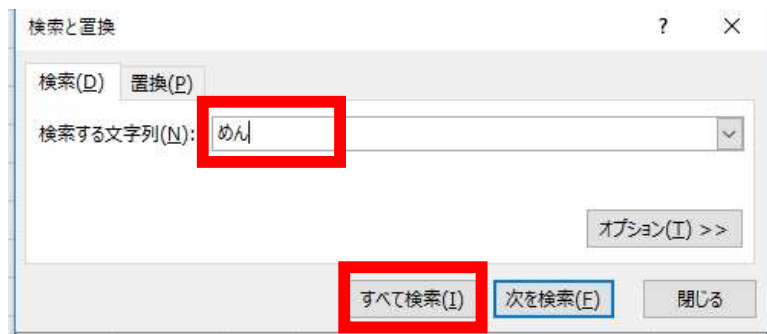


ブック	シート	名前	セル	値
Book1	Sheet1		\$A\$6	ワイシャツ
Book1	Sheet1		\$A\$7	男子シャツ
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$8</u>	<u>子供シャツ</u>
Book1	Sheet1		\$A\$9	洗濯代 (ワイシャツ)

※ あとで使うので、Excel は閉じないで、そのままにしておきなさい

実践演習の①

4. 全範囲を選択したのち、「めん」を検索しなさい



ブック	シート	名前	セル	値	数式
Book1	Sheet1		\$A\$10	即席めん	

※ あとで使うので、Excel は閉じないで、そのままにしておきなさい

ここまでのまとめ



小売物価統計調査（平成27年9月）
THE RETAIL PRICE SURVEY (September 2015)

平成27年10月30日 公表

I. 主要品目の小売価格 Retail Prices of Major Items

品目	単位	小売価格（平成27年9月） Retail Prices (September 2015)							
		札幌市 Sapporo -市-	仙台市 Sendai -市-	東京都 Tokyo -都-	横浜市 Yokohama -市-	名古屋市 Nagoya -市-	大阪市 Osaka -市-	神戸市 Kobe -市-	広島市 Hiroshima -市-
1 米	100g	354	399	397	411	291	407	379	329
10 あ	100g	128	138	131	110	109	129	91	81
11 い	100g	83	88	90	100	86	99	101	96
12 牛肉（ロース）	100g	869	642	890	895	935	903	657	636
13 豚肉（バラ）	100g	205	247	223	219	241	217	231	218
14 鶏肉	100g	121	134	135	123	148	116	126	136
15 鶏卵	1パック10個 10個	190	261	257	255	235	247	251	255
16 キャベツ	kg	175	230	226	204	232	221	229	236
17 はくさい	kg	235	298	301	287	319	293	263	320
18 だいこん	kg	129	163	204	197	204	209	199	188
19 きんご（ふじ）	kg								
20 ぶどう（ナツナツ）	kg	1,312	1,188	1,271	1,351	1,194	1,271	1,330	1,361

Excel を、データの基地（データベース）として活用

いろんなデータを Excel 化しておくと役に立ちそう

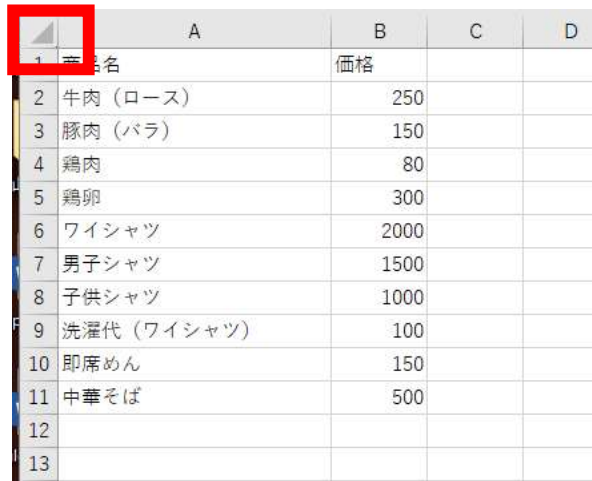
肉

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉（ロース）	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉（バラ）	
Book1	Sheet1		\$A\$4	鶏肉	

シャツ

ブック	シート	名前	セル	値
Book1	Sheet1		\$A\$6	ワイシャツ
Book1	Sheet1		\$A\$7	男子シャツ
Book1	Sheet1		\$A\$8	子供シャツ
Book1	Sheet1		\$A\$9	洗濯代（ワイシャツ）

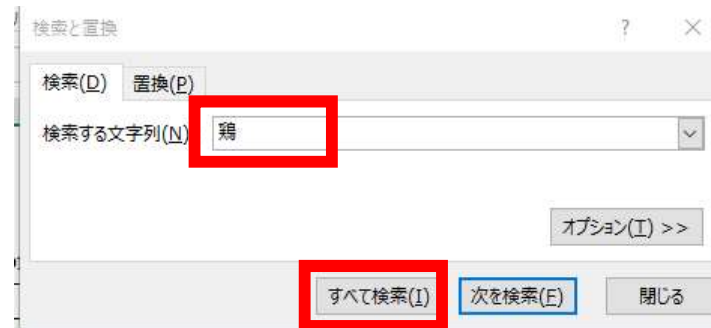
ここまでのまとめ



	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

①検索したい範囲を
指定して

Excel での検索手順



②検索する文字列を指定する



ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$4	鶏肉	
Book1	Sheet1		\$A\$5	鶏卵	

③検索結果が得られる

4-2 条件付き書式設定

条件付き書式設定

商品名	価格
牛肉（ロース）	250
豚肉（バラ）	150
鶏肉	80
鶏卵	300
ワイシャツ	2000
男子シャツ	1500
子供シャツ	1000
洗濯代（ワイシャツ）	100
即席めん	150
中華そば	500

元データ

今度は、数値の範囲で探したい

（例）値が 500 以上のセル



やはり人間が探すのは大変。
ミスもしそう。



条件付き書式設定が便利

Excel 2013 での条件付き書式設定手順例

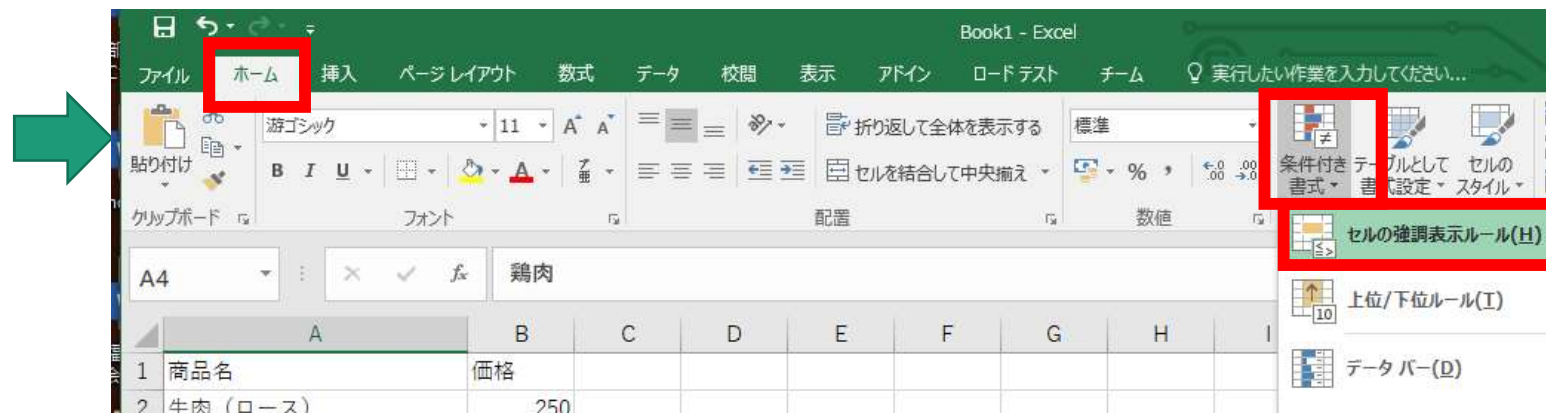
	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

元データ



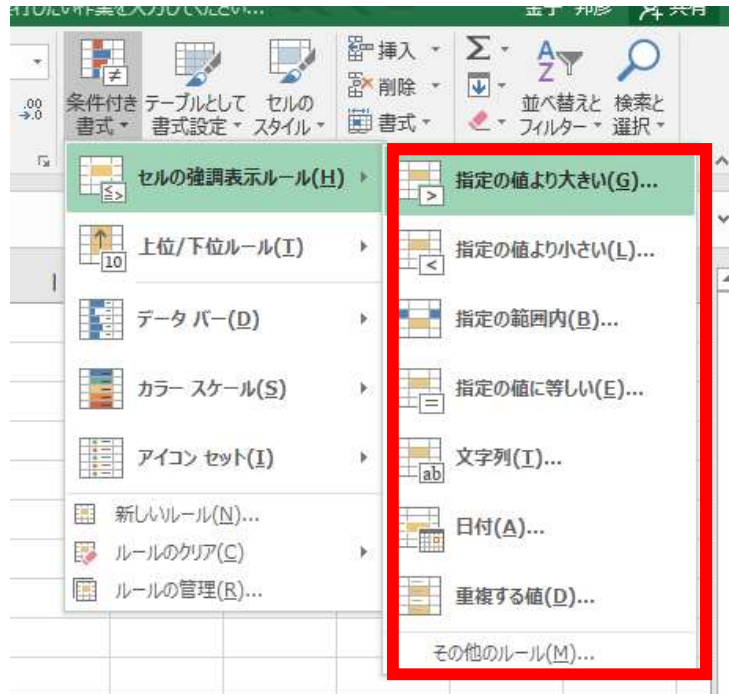
	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

① 範囲を選ぶ

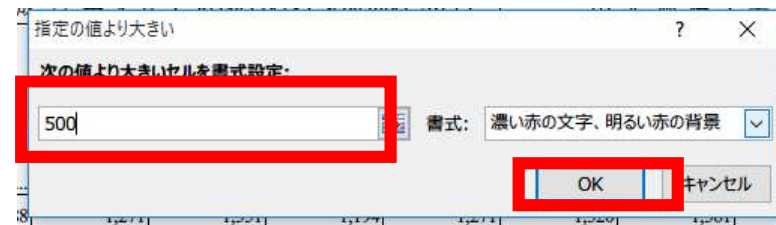


② リボンで「ホーム」、「条件付き書式」を展開して、「セルの強調表示ルール」

Excel 2013 での条件付き書式設定手順例



③ 強調表示ルールの種類を1つ選ぶ



④ 値を設定して、「OK」



指定の値より大きい
指定の値より小さい
指定の範囲内
指定の値に等しい など

Excel 2013 での条件付き書式設定 手順例



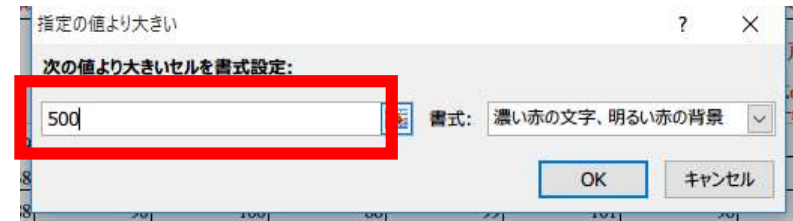
	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

⑤ 結果を確認

※ 操作を間違ってしまった、**元に戻したい**ときは **CTRL + Z**
(コントロールキーと「Z」を同時押し)

強調表示ルール例

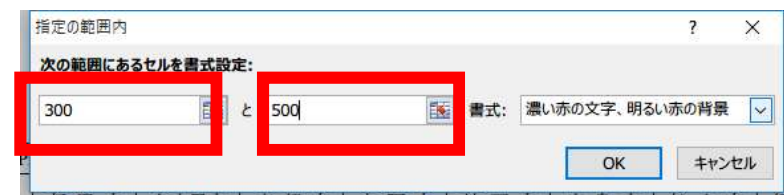
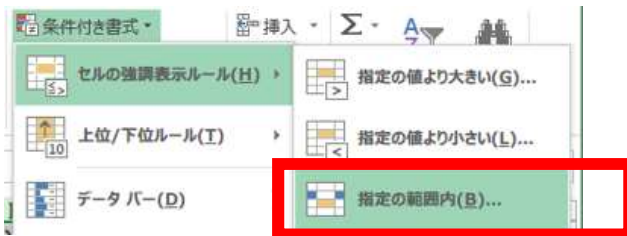
◆ 500 より大きい



◆ 300 より小さい



◆ 300 と 500 の間 (300, 500 も強調表示する)



4-2 Excel での条件付き書式設定

- ◆ Excel では、**強調表示ルール**を指定して、数値の**強調表示**ができる



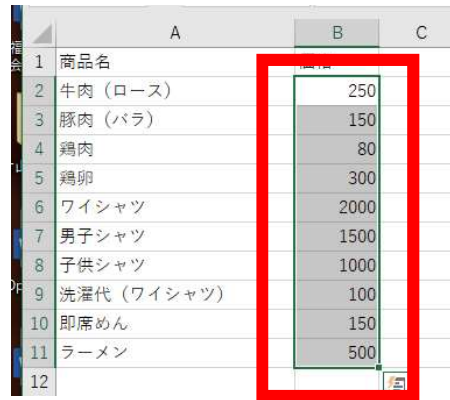
まとめページ

強調表示ルールの種類

指定の値より大きい
指定の値より小さい
指定の範囲内
指定の値に等しい など

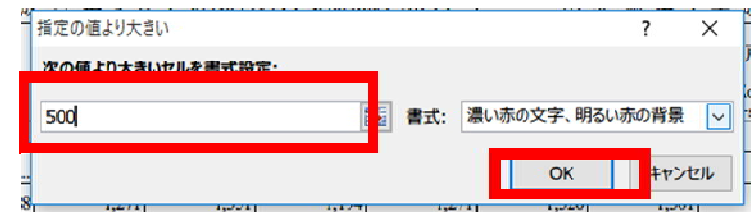
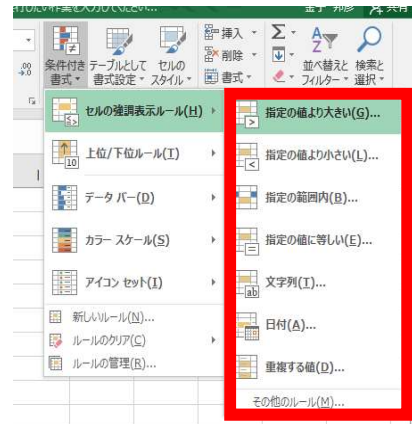
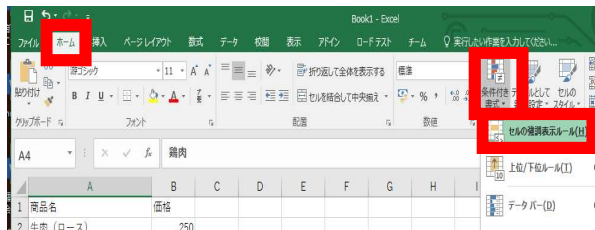
実践演習の②

1. セルの範囲として、**B2 から B11** を指定しなさい



	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

2. 指定した範囲について、**条件付き書式設定**で、**500 より大きい**ものだけを強調表示させなさい



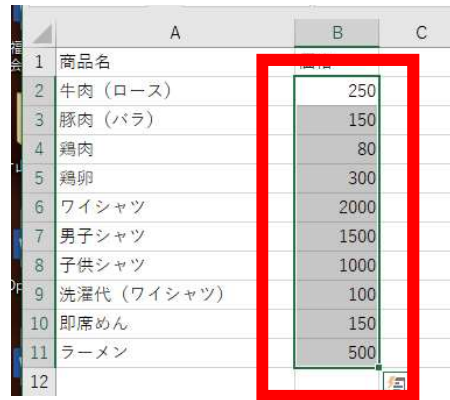
実践演習の②

3. **結果を確認**したら、CTRL + Z（コントロールキーと「Z」の同時押し）で**元に戻しなさい**

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

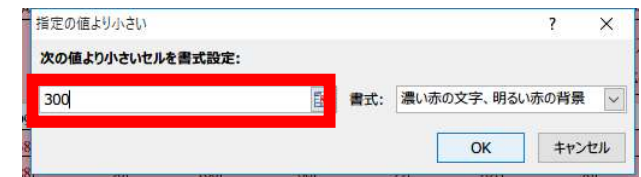
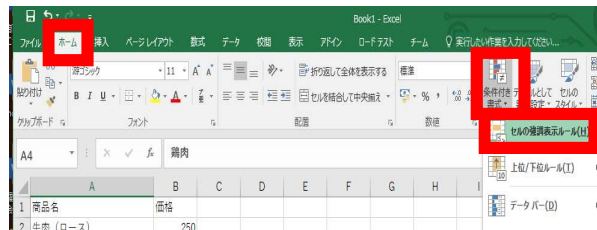
実践演習の②

4. セルの範囲として、**B2 から B11** を指定しなさい



	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

5. 指定した範囲について、**条件付き書式設定**で、**300より小さい**ものだけを強調表示させなさい



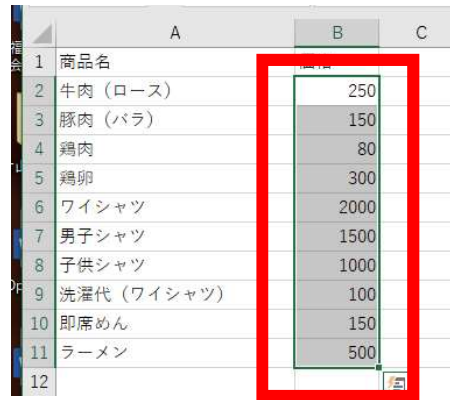
実践演習の②

6. **結果を確認**したら、CTRL + Z（コントロールキーと「Z」の同時押し）で**元に戻しなさい**

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

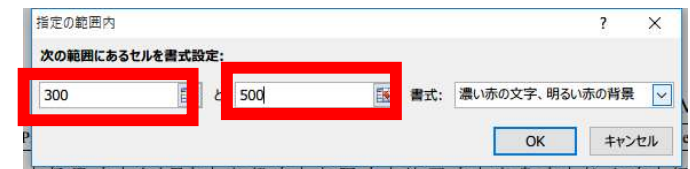
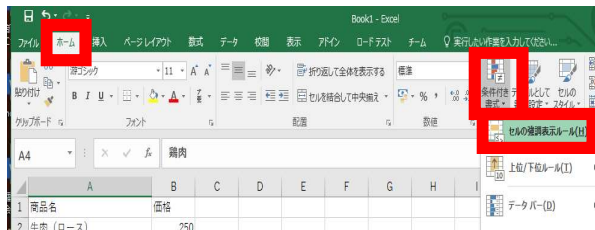
実践演習の②

7. セルの範囲として、**B2 から B11** を指定しなさい



	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

8. 指定した範囲について、**条件付き書式設定**で、**300**
と 500 と間のものものを強調表示させなさい



実践演習の②

9. 結果を確認しなさい

	A	B	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

ここまでのまとめ

検索機能では
「**検索する文字列**」
が検索の鍵



ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉 (ロース)	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉 (バラ)	
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$4</u>	<u>鶏肉</u>	

「**肉**」の検索

条件付き書式設定では
「・・・より大きい」、
「・・・より小さい」、
「・・・と・・・の間」

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

高いのはどれか

4-3 Excel で並べ替えて、
欲しいデータを探す

欲しいデータを探すには

並べ替えること = これも、**データを見つ**
け出す有効な手段

「**値が高いもの**」を探したいときの2つの手段

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

条件付き書式設定の例

	A	B	
1	商品名	価格	
2	ワイシャツ	2000	
3	男子シャツ	1500	
4	子供シャツ	1000	
5	ラーメン	500	
6	鶏卵	300	
7	牛肉（ロース）	250	
8	豚肉（バラ）	150	
9	即席めん	150	
10	洗濯代（ワイシャツ）	100	
11	鶏肉	80	
12			

並べ替えの例

Excel での並べ替え

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	ラーメン	500
4	豚肉 (バラ)	150
5	鶏肉	80
6	男子シャツ	1500
7	即席めん	150
8	洗濯代 (ワイシャツ)	100
9	子供シャツ	1000
10	鶏卵	300
11	牛肉 (ロース)	250
12		

並べ替え前



	A	B
1	商品名	価格
2	鶏肉	80
3	洗濯代 (ワイシャツ)	100
4	豚肉 (バラ)	150
5	即席めん	150
6	牛肉 (ロース)	250
7	鶏卵	300
8	ラーメン	500
9	子供シャツ	1000
10	男子シャツ	1500
11	ワイシャツ	2000

価格 (B列) で 昇順

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	男子シャツ	1500
4	子供シャツ	1000
5	ラーメン	500
6	鶏卵	300
7	牛肉 (ロース)	250
8	豚肉 (バラ)	150
9	即席めん	150
10	洗濯代 (ワイシャツ)	100
11	鶏肉	80

価格 (B列) で 降順

データを一定の規則で並べ替え.

並べ替えは行単位

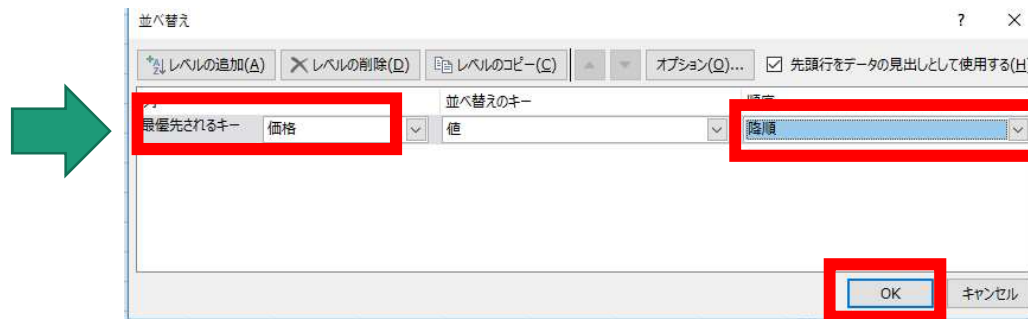
Excel 2013 での並べ替え手順

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	ラーメン	500
4	豚肉 (バラ)	150
5	鶏肉	80
6	男子シャツ	1500
7	即席めん	150
8	洗濯代 (ワイシャツ)	100
9	子供シャツ	1000
10	鶏卵	300
11	牛肉 (ロース)	250
12		



① データ部分を範囲選択

② リボンで「データ」→「並べ替え」



③ 「最優先されるキー」と「順序」を設定して「OK」



	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	男子シャツ	1500
4	子供シャツ	1000
5	ラーメン	500
6	鶏卵	300
7	牛肉 (ロース)	250
8	豚肉 (バラ)	150
9	即席めん	150
10	洗濯代 (ワイシャツ)	100
11	鶏肉	80
12		

並べ替え結果が得られる

実践演習の③

1. セル「A2」からセル「B11」までを**範囲選択**したあと、
並べ替えを行いなさい

「**最優先されるキー**」は、**価格**、
「**順序**」は、**降順**に設定しなさい

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	ラーメン	500
4	豚肉（バラ）	150
5	鶏肉	80
6	男子シャツ	1500
7	即席めん	150
8	洗濯代（ワイシャツ）	100
9	子供シャツ	1000
10	鶏卵	300
11	牛肉（ロース）	250
12		



	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	男子シャツ	1500
4	子供シャツ	1000
5	ラーメン	500
6	鶏卵	300
7	牛肉（ロース）	250
8	豚肉（バラ）	150
9	即席めん	150
10	洗濯代（ワイシャツ）	100
11	鶏肉	80

並べ替えの条件設定

範囲選択

操作を間違ってしまった、**元に戻したい**ときは CTRL + Z
(コントロールキーと「Z」を同時押し)

必ず、結果を確認

(間違っていたらやり直す)

提出課題



授業時間中に、指示通り、提出しなさい

課題

1. Excel 2013 で「**ファイル**」→「**新規**」→「**空白のブック**」と操作して、新しいブックを作成しなさい



課題

2. 次のように、値を入力しなさい

	A	B
1	原因食品	事件数
2	魚介類	155
3	魚介類加工品	12
4	肉類及びその加工品	83
5	卵類及びその加工品	8
6	乳類及びその加工品	1
7	穀類及びその加工品	7
8	野菜及びその加工品	44
9	菓子類	3
10	複合調理食品	64
11	その他	453
12	不明	146
13		

※ 数字はすべて
半角にしなさい

範囲は、必ず
A1 から **B12** を使いなさい

課題

3. 全範囲を選択したのち、「**魚**」を検索しなさい
4. 全範囲を選択したのち、「**肉**」を検索しなさい

※検索結果をプリントアウトして提出する必要はない

課題

5. 条件つき書式設定の機能を使って、事件数の列で、値が 100 より大きいセルを強調表示しなさい

6. セル「A2」からセル「B12」までを範囲選択したのち、並べ替えを行いなさい

「最優先されるキー」は、**B 列**、
「順序」は、**昇順**に設定しなさい