

表計算 Excel 演習

6. ルックアップ, データの入力規則

今日行うこと

元データ

氏名	商品	単価
AA	みかん	?
BB	メロン	?
CC	りんご	?



Excel が自動で行う

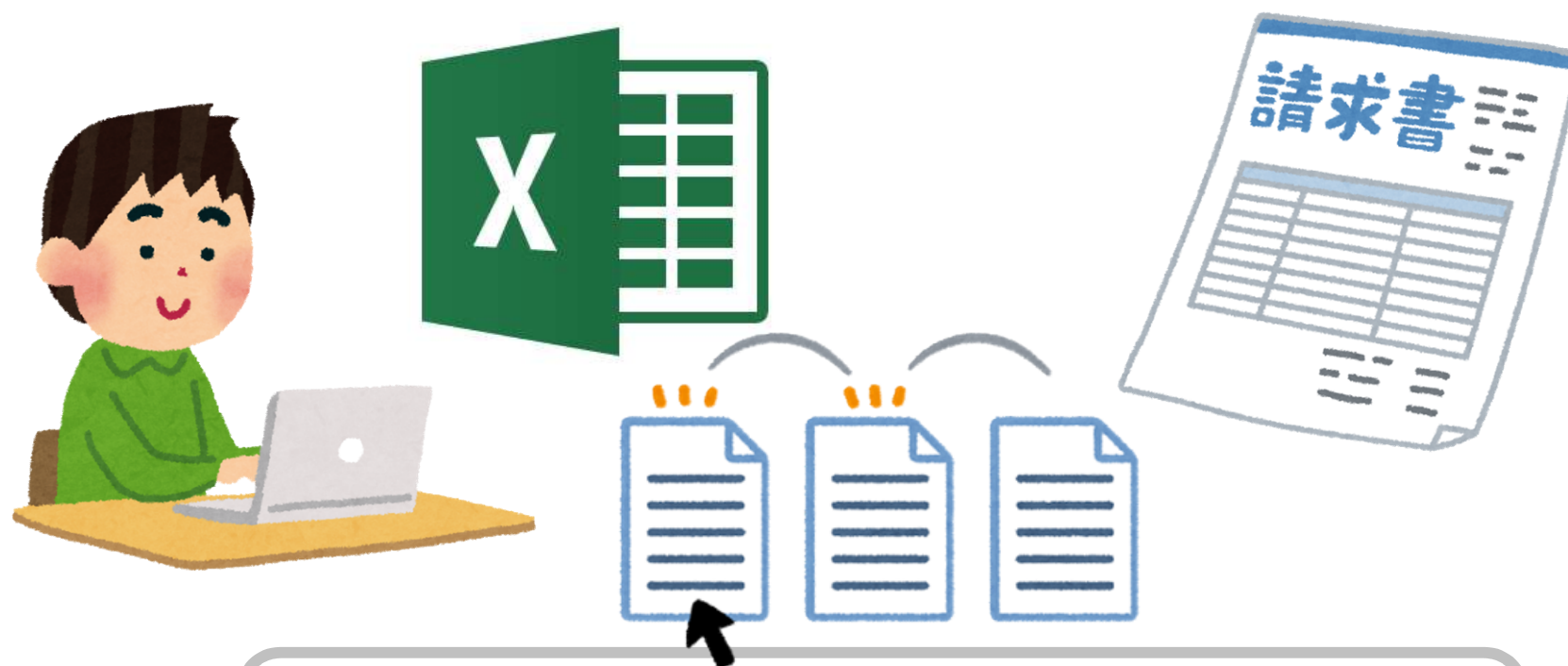
できあがり

氏名	商品	単価
AA	みかん	50
BB	メロン	500
CC	りんご	100

単価のデータは、
すでにエクセルで
作成済みとする

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

今日学習することはなぜ大切なのか



データを正確にコピー＆ペースト
して、さまざまな用途に活用

6-1 ルックアップの例

ルックアップの例

購入リスト

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	?	?
BB	メロン	2	?	?
CC	りんご	5	?	?

商品リスト

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

商品の単価は**商品リスト**に載っている。
それを、**単価フィールド**に転記したい

要するにこういうことです

AAさんは、みかんを3個



AA, BB, CCさんの値段
が分かる表を作りたい

BBさんは、メロンを2個



元データ

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	?	?
BB	メロン	2	?	?
CC	りんご	5	?	?



ルックアップ後

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

Excel が自動で行う

AA, BB, CCさんの
値段表を作りたい

単価のデータは、
すでにエクセルで
作成済みとする

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

① 1行目

氏名	商品	数量	単価	合計	
AA	みかん	3	50	?	
BB	メロン	2		?	
CC	りんご	5		参照	?

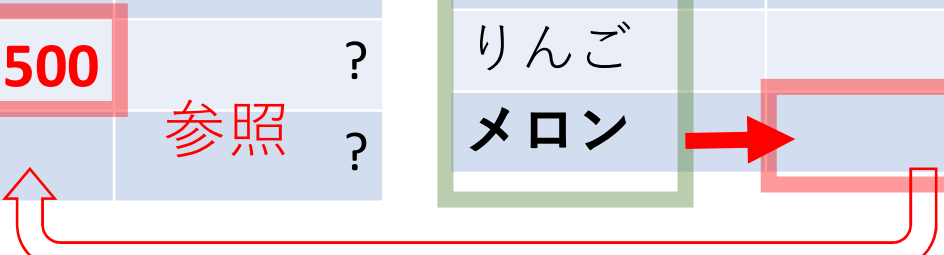
商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この範囲で
値を検索し、
同じ行の
別の列の値

② 2行目

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5		参照 ?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500



この範囲で 値を検索し、 同じ行の 別の列の値

③ 3行目

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

参照

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この範囲で 値を検索し、
同じ行の 別の列の値

ルックアップの例

- ◇ 参照する手がかりとして、「みかん」、「メロン」、「りんご」の列を使う
- ◇ 「みかん」、「りんご」、「メロン」の中から値を検索し、同じ行の別の列にある値を参照する

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500



ルックアップの例

- ◇ 参照する手がかりとして、「みかん」、「メロン」、「りんご」の列を使う
- ◇ 「みかん」、「りんご」、「メロン」の中から値を検索し、同じ行の別の列にある値を参照する

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この列の値を検索

ルックアップの例

◇ 参照する手がかりとして、「みかん」、「メロン」、「りんご」の列を使う

◇ 「みかん」、「りんご」、「メロン」の中から値を検索し、同じ行の別の列にある値を参照する

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この列の値を参照

ルックアップの例

- ◇ 参照する手がかりとして、「みかん」、「メロン」、「りんご」の列を使う
- ◇ 「みかん」、「りんご」、「メロン」の中から値を検索し、同じ行の別の列にある値を参照する

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この列の値を参照

ルックアップの例



まとめページ

◇ 参照する手がかりとして、「みかん」、「メロン」、「りんご」の列を使う

◇ 「みかん」、「りんご」、「メロン」の中から値を検索し、同じ行の別の列にある値を参照する

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この列の値を検索

この列の値を参照

こんな例も

元データ

氏名	商品	価格
XX	カレー	?
YY	うどん	?
ZZ	うどん	?
AA	カレー	?
BB	そば	?



できあがり

氏名	商品	価格
XX	カレー	400
YY	うどん	250
ZZ	うどん	250
AA	カレー	400
BB	そば	280

価格のデータは、
すでに
作成済み

商品	価格
うどん	250
そば	280
カレー	400

6-2 Excel でのロックアップの例

Excel の VLOOKUP の例

セル D2 の数式

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

※ 書き方は、あとでゆっくり説明します。
まずは「何ができるか」を実感してください

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)				50	
3	BB	メロン	2					100	
4	CC	りんご	5				メロン	500	
5									



Enterキーを押すと

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	50			みかん	50	
3	BB	メロン	2				りんご	100	
4	CC	りんご	5				メロン	500	
5									

50

なぜ Excel の VLOOKUP を使うのか

自動で検索して、自動で参照するから。
正確（ミスを防げる）、素早くできる

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	=VLOOKUP(B2,\$G:\$H,2,FALSE)				50	
3	BB	メロン	2					100	
4	CC	りんご	5				メロン	500	
5									



Enterキーを押すと

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	50			みかん	50	
3	BB	メロン	2				りんご	100	
4	CC	りんご	5				メロン	500	
5									

Excel の VLOOKUP の例

セル D2. D3. D4 の数式

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

=VLOOKUP(B3, \$G:\$H, 2, FALSE)

=VLOOKUP(B4, \$G:\$H, 2, FALSE)

※ 書き方は、あとでゆっくり説明します。
まずは「何ができるか」を実感してください

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)				50	
3	BB	メロン	2					100	
4	CC	りんご	5				メロン	500	
5									



Enterキーを押すと

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	50			みかん	50	
3	BB	メロン	2				りんご	100	
4	CC	りんご	5				メロン	500	
5									

50

実践演習の①



1. **Windows 7** を起動しなさい
2. **Excel 2013** を起動しなさい. 起動したら「**空白のブック**」を選びなさい



実践演習の①



3. Excel 2013 で、次のように**データ**を入力しなさい

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3				みかん	50
3	BB	メロン	2				りんご	100
4	CC	りんご	5				メロン	500
5								

※ 「3」 や 「50」 などの**数値**は、必ず**半角**にしてください

実践演習の①



4. セル **D2** に次の**数式**を入力しなさい

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

ここに入力

	A	B	C	D	E
1	氏名	商品	数量	単価	合計
2	AA	みかん			
3	BB	メロン	2		

① セル **D2** をクリックして

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)			みかん	50
3	BB	メロン	2				りんご	100
4	CC	りんご	5				メロン	500
5								

② 入力して Enter キーを押す

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50			みかん	50
3	BB	メロン	2				りんご	100
4	CC	りんご	5				メロン	500

「50」を確認

Excel の VLOOKUP の使い方の例

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

「2」は、範囲「\$G:\$H」
の中の2列目という意味

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50			みかん	50
3	BB	メロン	2				りんご	100
4	CC	りんご	5				メロン	500

Excel の VLOOKUP の使い方の例

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

「みかん」を探せ

「\$G:\$H」の中の
1列目から

「\$G:\$H」の
中の2列目の
値を参照

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50			みかん	50
3	BB	メロン	2				りんご	100
4	CC	りんご	5				メロン	500

Excel の VLOOKUP の使い方の例



まとめページ

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

「みかん」を探せ

「\$G:\$H」の中の
1列目から

「\$G:\$H」の
中の2列目の
値を参照

氏名	商品	数量	単価	合計
AA	みかん	3	50	?
BB	メロン	2	500	?
CC	りんご	5	100	?

商品名	単価
みかん	50
りんご	100
メロン	500

この列の値を検索

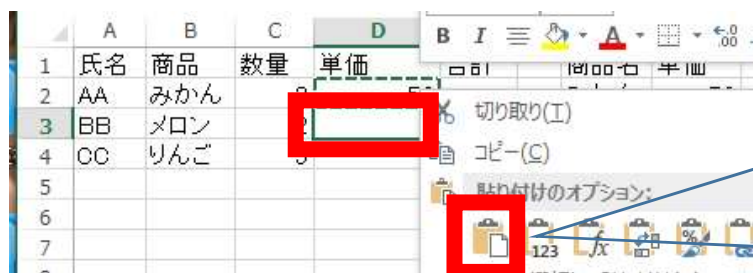
この列の値を参照

実践演習の②

1. セル **D2** を**右クリック**し、**右クリックメニュー**で「**コピー**」を選びなさい



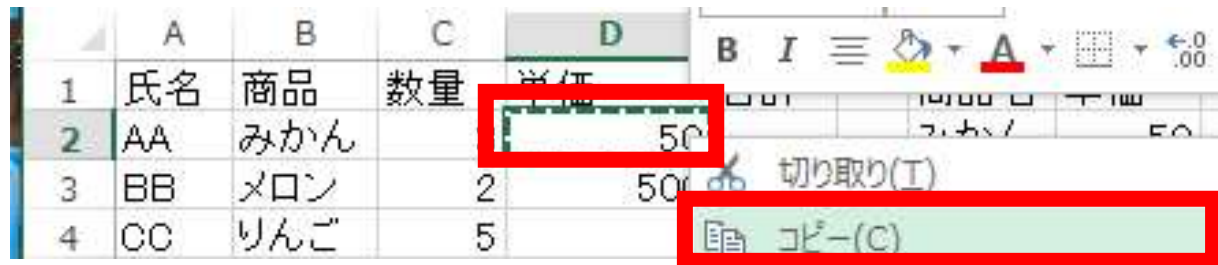
2. セル **D3** を**右クリック**し、**右クリックメニュー**で「**貼り付け**」を選びなさい



実践演習の②



3. もう一度、セル **D2** を**右クリック**し、**右クリックメニュー**で「**コピー**」を選びなさい



4. 今度は、セル **D4** を**右クリック**し、**右クリックメニュー**で「**貼り付け**」を選びなさい



実践演習の②



5. セル **D2, D3, D4** の値が **50, 500, 100** になっていることを確認しなさい ※なっていない場合は、やり直す

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50			みかん	50
3	BB	メロン	2	500			りんご	100
4	CC	りんご	5	100			メロン	500

相対番地と絶対番地

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

B2 は
相対番地

\$G や \$H は
絶対番地

\$ をつけたら： 絶対番地

\$ をつけなかったら： 相対番地

Excel での絶対番地と相対番地



まとめページ

◆ 相対番地

セルのアドレスを 「列番号」と「行番号」で示す

(例) **A2**

コピー／切り取りして貼り付けるとき、コピー先とコピー元のセルのアドレスのずれに応じて、調整が行われる

◆ 絶対番地

セルのアドレスを 「\$」と「列番号」と「\$」と「行番号」で示す

(例) **\$A\$2**

コピー／切り取りして貼り付けるときの調整は無い

実践演習の②



6. セル **D2** を左クリックすると、数式が表示されるので確認する

(間違って、ダブルクリックしないように気を付ける)

=VLOOKUP(B2, \$G:\$H, 2, FALSE)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50			みかん	50
3	BB	メロン	2	500			りんご	100
4	CC	りんご	5	100			メロン	500

実践演習の②

7. セル **D3** を左クリックすると、数式が表示されるので確認する

(間違って、ダブルクリックしないように気を付ける)

=VLOOKUP(B3, \$G:\$H, 2, FALSE)

D3									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	みかん	3	50			みかん	50	
3	BB	メロン	2	500			りんご	100	
4	CC	りんご	5	100			メロン	500	

実践演習の②

8. セル **D4** を左クリックすると、数式が表示されるので確認する

(間違って、ダブルクリックしないように気を付ける)

=VLOOKUP(B4, \$G:\$H, 2, FALSE)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50			みかん	50
3	BB	メロン	2	500			りんご	100
4	CC	りんご	5	100			メロン	500
5								

実践演習の②



9. 試しに、セル **B2** をダブルクリックしたあと、セル **B2** の値を「**みかん**」から「**りんご**」に**書き換えて**、Enter キーを押す

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	りんご	3	50			みかん	50	
3	BB	メロン	2	500			りんご	100	
4	CC	りんご	5	100			メロン	500	

入力して Enter キーを押す



「100」を確認

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価	
2	AA	りんご	3	100			みかん	50	
3	BB	メロン	2	500			りんご	100	
4	CC	りんご	5	100			メロン	500	

実践演習の②



10. セル **E2** に次の数式を入力しなさい

=C2*D2

ここに入力

	A	B	C	D	E	F
1	氏名	商品	数量	単価	合計	
2	AA	りんご	3	100		
3	BB	メロン	2	500		
4	CC	りんご	5	100		

① セル **E2** をクリックして

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	りんご	3	100	=C2*D2		みかん	50
3	BB	メロン	2	500			りんご	100
4	CC	りんご	5	100			メロン	500

② 入力して Enter キーを押す

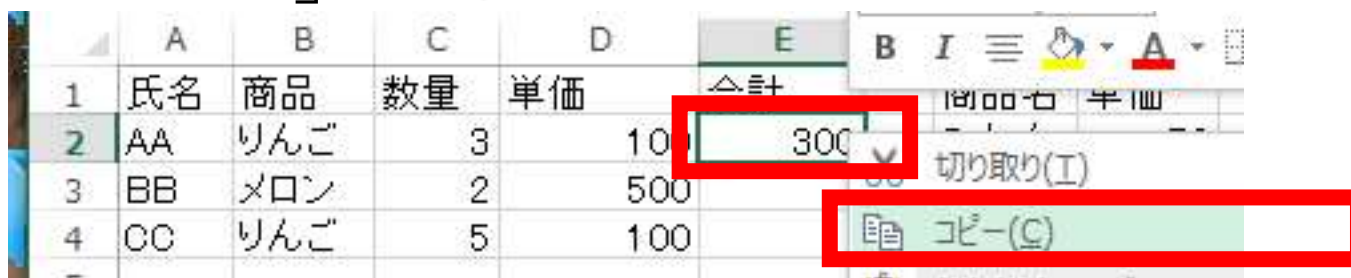
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	りんご	3	100	300		みかん	50
3	BB	メロン	2	500			りんご	100
4	CC	りんご	5	100			メロン	500

「300」を確認

実践演習の②



11. セル **E2** を**右クリック**し、**右クリックメニュー**で「**コピー**」を選びなさい



12. セル **E3** を**右クリック**し、**右クリックメニュー**で「**貼り付け**」を選びなさい



実践演習の②



13. もう一度、セル **E2** を右クリックし、右クリックメニューで「コピー」を選びなさい

	A	B	C	D	E
1	氏名	商品	数量	単価	合計
2	AA	りんご	3	100	300
3	BB	メロン	2	500	1000
4	CC	りんご	5	100	
5					

14. 今度は、セル **E4** を右クリックし、右クリックメニューで「貼り付け」を選びなさい

	A	B	C	D	E
1	氏名	商品	数量	単価	合計
2	AA	りんご	3	100	300
3	BB	メロン	2	500	1000
4	CC	りんご	5	100	
5					
6					
7					
8					
9					

貼り付けのオプション:

- 貼り付け (123)
- 関数貼り付け (fx)
- 形式を選択して貼り付け
- リンクを貼り付け

実践演習の②



15. セル **E2, E3, E4** の値が **300, 1000, 500** になっていることを確認しなさい ※なっていない場合は、やり直す

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	りんご	3	100	300		みかん	50
3	BB	メロン	2	500	1000		りんご	100
4	CC	りんご	5	100	500		メロン	500
E								

6-3 データの入力規則

データの入力規則

- ◇ データとして、所定の値しか入力できないようにする機能
- ◇ 範囲選択可
- ◇ プルダウンメニューとの連携

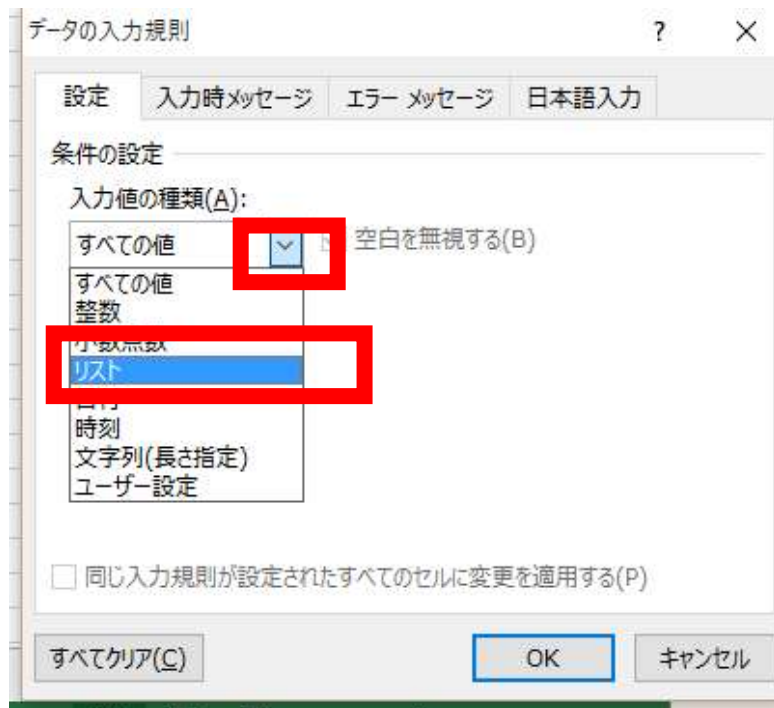
入力ミスよ さようなら！

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50	150		みかん	50
3	BB	メロン	2	500	1000		りんご	100
4	CC	りんご	5	100	500		メロン	500
5								
6								

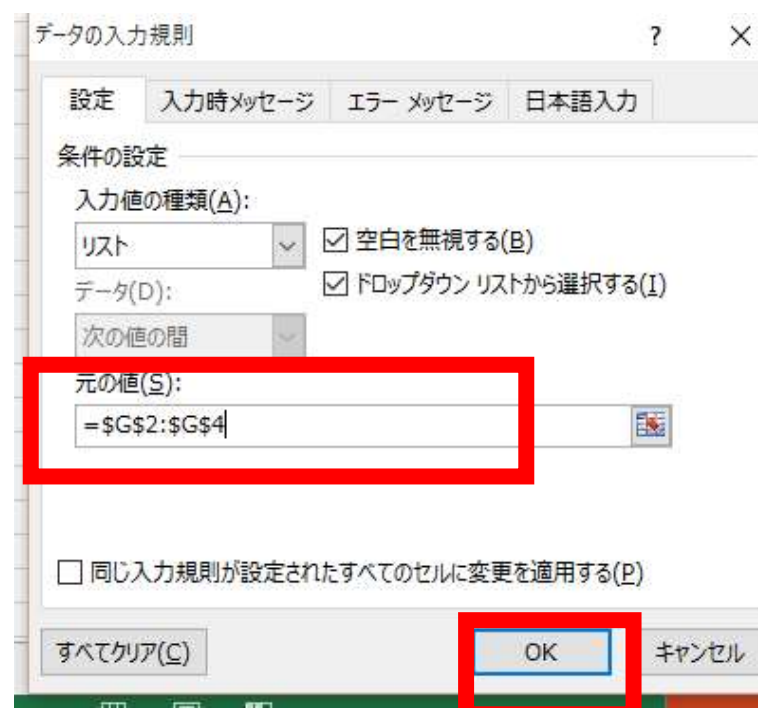
① B列を選択 （「**B**」のところを左クリック）



② 「データ」 タブの「データの入力規則」をクリック



③ 入力値の種類として「リスト」を選ぶ



④ 元の値として「=\$G\$2:\$G\$4」を指定

	A	B	C	D	E	F
1	氏名	商品	数量	単価	合計	商
2	AA	りんご	3	100	300	み
3	BB	メロン	2	500	1000	りん
4	CC	りんご	5	100	500	メ
5		みかん				
6		りんご				
7		メロン				
8						

B列のセルにデータを入力しようとするとき、
プルダウンメニューが現れる

実践演習の③



1. 次の入力規則を設定しなさい

範囲	B列
入力値の種類	リスト
元の値	=\$G\$2:\$G\$4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	みかん	3	50	150		みかん	50
3	BB	メロン	2	500	1000		りんご	100
4	CC	りんご	5	100	500		メロン	500
5								
6								

データの入力規則

設定 入力時メッセージ エラーメッセージ 日本語入力

条件の設定

入力値の種類(A):

すべての値 (選択済み) 空白を無視する(B)

すべての値
整数
リスト (選択済み)
時刻
文字列(長さ指定)
ユーザー設定

☐ 同じ入力規則が設定されたすべてのセルに変更を適用する(P)

すべてクリア(C) OK キャンセル

データの入力規則

設定 入力時メッセージ エラーメッセージ 日本語入力

条件の設定

入力値の種類(A):

リスト (選択済み) ☒ 空白を無視する(B)

データ(D): ☒ ドロップダウン リストから選択する(I)

次の値の間

元の値(S):

=\$G\$2:\$G\$4

☐ 同じ入力規則が設定されたすべてのセルに変更を適用する(P)

すべてクリア(C) OK キャンセル

実践演習の③



2. 次のように、1行追加しなさい。「**みかん**」を入力するとき、

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	りんご	3	100	300		みかん	50
3	BB	メロン	2	500	1000		りんご	100
4	CC	りんご	5	100	500		メロン	500
5	DD	みかん	10					
6								

実践演習の③

3. **セル D4** の数式を **セルD5** にコピーしなさい. **セル E4** の数式を**セルE5** にコピーしなさい

- ① **セル D4** を右クリックし、右クリックメニューで「コピー」. その後、**セル D5** で貼り付け
- ② **セル E4** を右クリックし、右クリックメニューで「コピー」. その後、**セル E5** で貼り付け

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	氏名	商品	数量	単価	合計		商品名	単価
2	AA	りんご	3	100	300		みかん	50
3	BB	メロン	2	500	1000		りんご	100
4	CC	りんご	5	100	500		メロン	500
5	DD	みかん	10	50	500			

課題



課題

1. 「ファイル」、「新規」、「空白のブック」の順で操作しなさい
2. Excel 2013 で、次のように**データ**を入力しなさい。

	A	B	C	D	E	F
1	名前	科目			科目	教室
2	A	データベース			アセンブラ	101 室
3	A	プログラミング			データベース	102 室
4	A	アセンブラ			プログラミング	301 室
5	B	データベース				
6	B	プログラミング				
7						

3. セル **C2** に次の**数式**を入力しなさい

=**VLOOKUP**(B2, \$E\$2:\$F\$4, 2, FALSE)

課題

4. セル C2 の数式を、セルC3, セルC4, セルC5, セルC6に
コピーしなさい

5. 結果は次のようになるので確認しなさい

	A	B	C	D	E	F
1	名前	科目			科目	教室
2	A	データベース	102室		アセンブラ	101室
3	A	プログラミング	301室		データベース	102室
4	A	アセンブラ	101室		プログラミング	301室
5	B	データベース	102室			
6	B	プログラミング	301室			

課題

6. Excel 2013 で、次のように**データ**を書き加えなさい

	A	B	C	D	E	F
1	名前	科目			科目	教室
2	A	データベース	102室		アセンブラ	101室
3	A	プログラミング	301室		データベース	102室
4	A	アセンブラ	101室		プログラミング	301室
5	B	データベース	102室			
6	B	プログラミング	301室			
7						
8	名前	朝食	金額		朝食	金額
9	AA	洋食			洋食	800
10	BB	和食			和食	900
11	CC	洋食			無し	0
12	DD	無し				

課題

7. セル **C9** に次の**数式**を入力しなさい

=VLOOKUP(B9, \$E\$9:\$F\$11, 2, FALSE)

8. セル **C9** の数式を、セル**C10**, セル**C11**, セル**C12** に
コピーしなさい

9. 結果は次のようになるので確認しなさい

8	名前	朝食	金額		朝食	金額
9	AA	洋食	800		洋食	800
10	BB	和食	900		和食	900
11	CC	洋食	800		無し	0
12	DD	無し	0			
13						