

b P S 演習⑦ データの処理について学ぼう

■多くのデータを処理（自動計算）するには、Excel やスプレッドシートといった表計算ソフトが便利です。今回は、クロムブックのスプレッドシートを用いて、下記の数値データを計算したり、グラフにしたりしてみましょう。

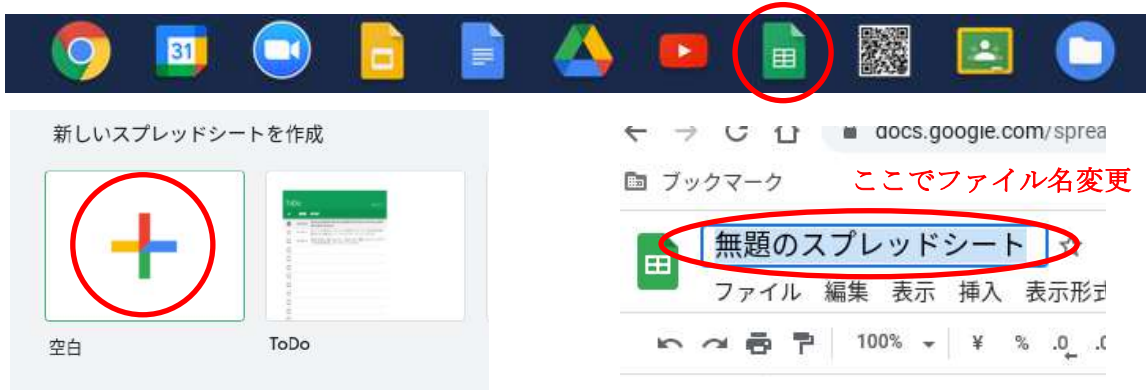
★武生商店の季節別売上〔円〕

商品	春	夏	秋	冬	合計	平均
りんご	122,341	98,927	194,532	72,885		
みかん	21,534	45,032	83,121	325,993		
バナナ	155,343	112,756	133,098	98,343		
合計						
平均						

《データを処理しよう》

1. スプレッドシートを起動させよう

アイコンをクリックし、スプレッドシートを起動しましょう。起動したら、ファイルの名前を変更します。今回は「表計算練習(氏名)」という名称にします。クロムブックではファイルのデータは自動保存されます。



2. 表を作成しよう

「★武生商店の季節別売上〔円〕」をスプレッドシートに打ち込み、合計および平均を自動計算によって求めます。

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885		
3	みかん	21,534	45,032	325,993		
4	バナナ	155,343	112,756	98,343		
5	合計					
6	平均					
7						

数値は「英数入力」

【合計の求め方】

①合計を表示したいセルを選択

②Σボタンをクリックした後SUMを選択

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885		
3	みかん	21,534	45,032	325,993		
4	バナナ	155,343	112,756	98,343		
5	合計					
6	平均					

③3つのセルをドラックして選択

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	=SUM(B2:D2)	
3	みかん	21,534	45,032	325,993		
4	バナナ	155,343	112,756	98,343		
5	合計					
6	平均					

④ここをクリックしたまま下まで引っ張る

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	
3	みかん	21,534	45,032	325,993		
4	バナナ	155,343	112,756	98,343		
5	合計					
6	平均					

同じように縦の列の合計も求めてみよう

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	
5	合計					
6	平均					

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	
5	合計	299,218	256,715	497,221	1,053,154	

【平均の求め方】

Excelの画面キャプチャ。数式バーには空白、メニューの「Σ」ボタンが選択され、そのサブメニューで「AVERAGE」ボタンが赤い円で囲まれている。背景には商品別の売上データが表示されている。

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	

①平均を表示したいセルを選択

②Σボタンをクリックした後 AVERAGEを選択

Excelの画面キャプチャ。セルF2に「=AVERAGE(B2:D2)」という数式が入力されている。B2:D2の範囲が赤い円で囲まれている。F2の値は98,051と表示されている。

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	=AVERAGE(B2:D2)
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	
5	合計					
6	平均					

③3つのセルをドラックして選択

Excelの画面キャプチャ。セルF2の値が98,051と表示されている。セルの右下隅にマウスのカーソルがあり、赤い円で囲まれている。

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	98,051
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	
5	合計					
6	平均					

④ここをクリックしたまま下まで引っ張る

Excelの画面キャプチャ。最終的な計算結果が表示されている。平均行と合計行が赤い円で囲まれている。

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	98,051
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	130,853
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	122,147
5	合計	299,218	256,715	497,221	1,053,154	351,051
6	平均	99,739	85,572	165,740	351,051	117,017

同じように縦の列の合計も求めてみよう

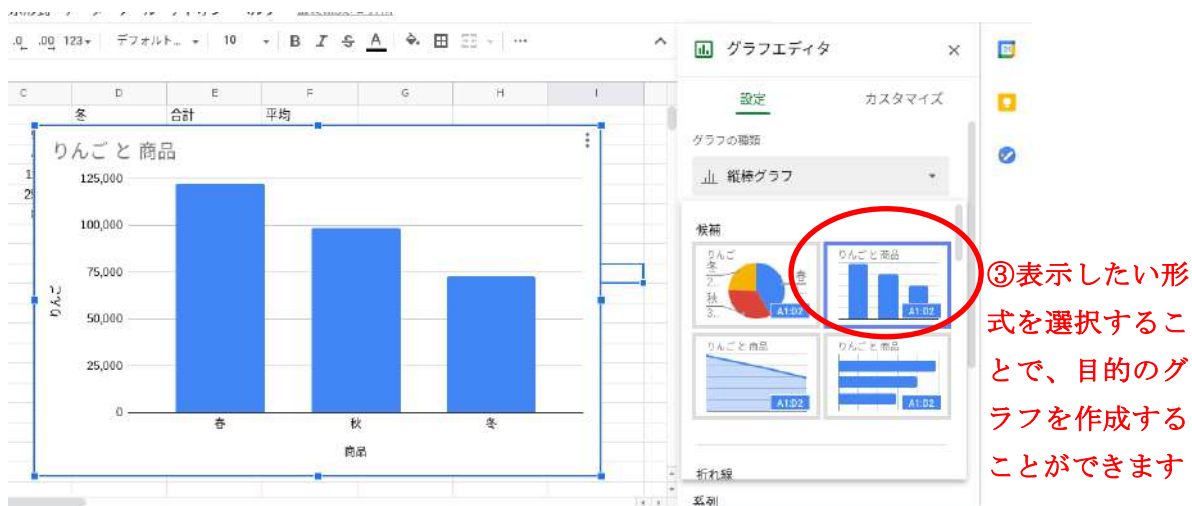
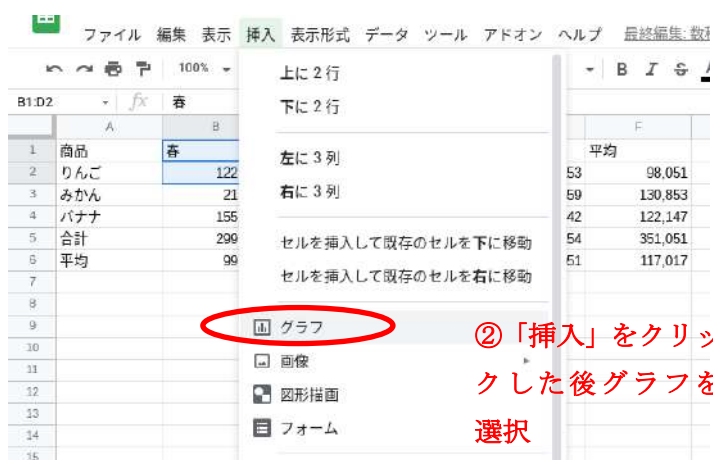
3. 売上推移のグラフを作成しよう

2. で打ち込んだデータをグラフにします。

【りんごの売り上げ推移のグラフ】

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	98,051
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	130,853
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	122,147
5	合計	299,218	256,715	497,221	1,053,154	351,051
6	平均	99,739	85,572	165,740	351,051	117,017

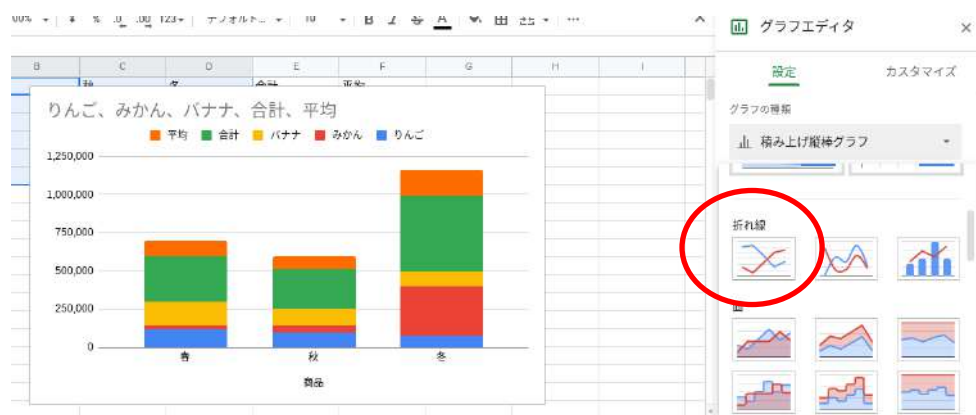
①この箇所を選択



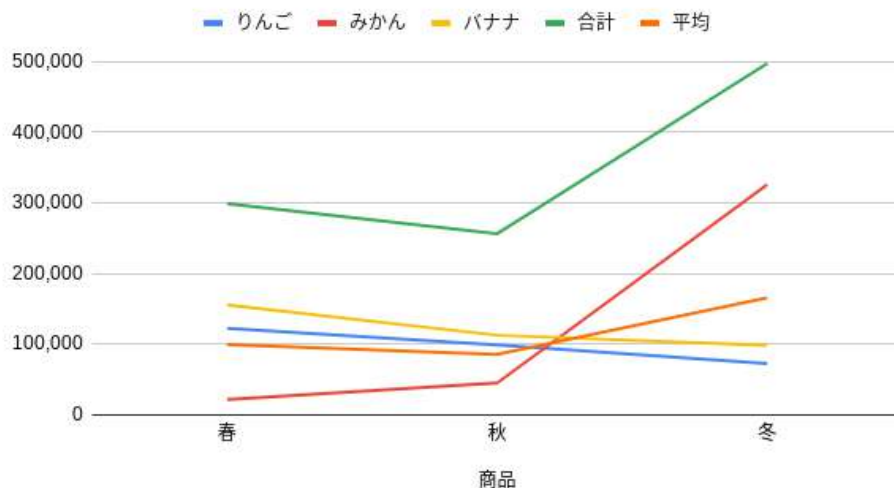
【売上げ推移の比較グラフ】

この箇所を選択

	A	B	C	D	E	F
1	商品	春	秋	冬	合計	平均
2	りんご	122,341	98,927	72,885	294,153	98,051
3	みかん	21,534	45,032	325,993	392,559	130,853
4	バナナ	155,343	112,756	98,343	366,442	122,147
5	合計	299,218	256,715	497,221	1,053,154	351,051
6	平均	99,739	85,572	165,740	351,051	117,017
7						



りんご、みかん、バナナ、合計、平均



4. いろいろやってみよう

合計や平均以外の計算式を試してみたり、「バナナの売上推移」をグラフにしてみたりするなど、いろいろなデータ処理を試してみましょう。

b P S 演習⑦ 振り返り

演習⑦ルーブリック

学習活動	表計算ソフトを用いたデータ処理の方法について学び、実践できるようにする。 数値の合計値及び平均値の自動計算方法について理解し、実践する。また、グラフの作成方法について理解し、実践する。
期待以上 (S)	スプレッドシートを使うことによってデータ処理を行うことができることを理解した。自動計算およびグラフの作成を自分の力で実行させることができるようになった。また、今回学んだ計算式やグラフ以外の処理を自ら積極的に行うことができた。
十分満足 (A)	スプレッドシートを使うことによってデータ処理を行うことができることを理解した。自動計算およびグラフの作成を自分の力で実行させることができるようになった。
おおむね満足 (B)	スプレッドシートを使うことによってデータ処理を行うことができることを理解した。自動計算およびグラフの作成を自分の力で実行させることに対して不安を感じている。
努力を要する (C)	スプレッドシートを使うことによってデータ処理を行うことができることを理解することが難しい。自動計算およびグラフの作成を自分の力で行うことは難しい。

**振り返りと自己評価は Web で入力するため
テキストに記載欄はありません。**