

【探究基礎講座 生物2 情報処理講座】 ※授業では Excel を使用

①計算の基本


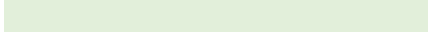
和	4	+	7	
差	8	-	4	
積	5	*	2	
商	9	/	3	
累乗	2	^	2	
ルート	SQRT(9)			
()が先	5 + 3	*	2	11
番外編	円周率 PI()			
ラジアン	radians(角度		0	0
サイン	sin(ラジアン		90	1
コサイン	cos(ラジアン		0	1
タン	tan(ラジアン		45	1

②選択・移動・ショートカット

やってみよう	操作
選択範囲を増やす	Shift + 矢印
セルのワープ	Ctrl + 矢印
範囲を一気に選択	Shift + Ctrl + 矢印
もっと一気に選択	Ctrl + a
選択範囲を切り取り	Ctrl + x
選択範囲をコピー	Ctrl + c
貼り付け (ペースト)	Ctrl + v
時を戻そう!	Ctrl + z
選択範囲をクリア	Del

やってみよう

- ①を③にコピー&ペースト
- ②を④に切り取り&ペースト

- ① えび かに ほたて いくら
- ② さーもん まぐろ ぶり かつお
- ③ 
- ④ 

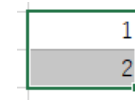
③オートフィル

規則的変化をさせる時短入力!

緑のセルを埋めよう!

1	1月	睦月	月	Mon	1	1
2	2月	如月	火	Tue	3	3
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

①範囲を選択



② ■を↑つかまえる!

③下方向にオートフィル!



④式と参照とテーブル

	氏名	国語	数学	英語	合計	平均	順位	合否
	Aさん	70	90	80	240	80	1	合格
	Bさん	50	100	50				
	Cさん	60	90	90				
	Dさん	60	80	50				
	Eさん	80	80	70				
	Fさん	90	80	80				
	Gさん	100	70	40				
	Hさん	90	70	60				
	Iさん	90	70	50				
	平均点							

↑国語の平均点 ↑数学の平均点 ↑英語の平均点 ↑合計の平均点

sum average rank if

230 点以上合格

やってみよう

①オートフィルで緑のセルを埋めよう。

②sum関数 average関数 rank関数 if関数の意味をつかもう！

③国・数・英・合計 の平均点を求めよう

C12 には… =AVERAGE(C3:C11) と入力

C3:C11 は入力せずに、セルの選択でもOK！

④ J1 の点数を入力しなおそう。（200や250に変えてみよう）

⑤平均のセルを選択して、少数第一位までの表示にしてみよう。

このボタンで操作↓



⑤参照とオートフィル

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	18	54	216	1080	6480	45360	362880	3265920

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

	2
1	2
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

	8
1	8
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

	8
1	8
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

九九	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

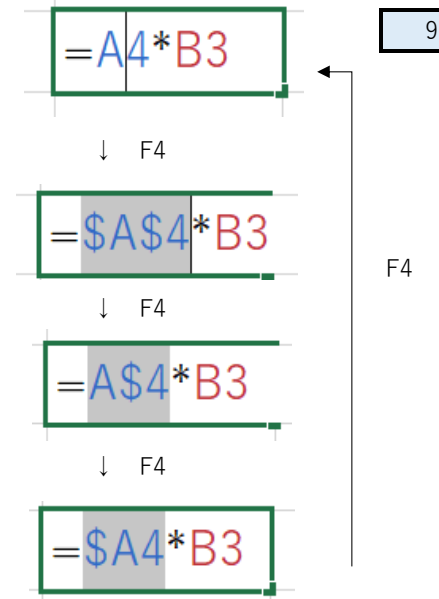
やってみよう

①色付きの領域でオートフィル

②\$マークの意義を理解する

③\$マークのつけ方

- ・Fnキーを有効にする（光っている状態）
- ・\$マークを付けたい部分にカーソルを合わせる。
- ・F4を押す、1回押すたびに\$マーク位置が変わる。



④九九を2アクションで完成させる式を入力しよう

B22のセルに $=\$A22*B\21 と入力

横方向と縦方向にオートフィル

⑥ グラフ

やってみよう

- ・データの範囲を選択
- ・挿入→グラフ（適したグラフを選ぼう）
- ・見やすく整える！軸・色・凡例・タイトルなど

①	国語	数学	英語
全体平均点	78	83	64
16組平均点	60	98	63
17組平均点	77	80	68
18組平均点	96	70	60

評価・感想

実験日	5月25日	6月29日
-----	-------	-------

4桁番号	
------	--

氏名	
----	--

4	よくできた・よくわかった
3	できた・分かった
2	ややできた・やや分かった
1	できなかった・全く分からなかった

自己評価	↓ 4～1から選択	
班で必要情報の整理		
葉面積の計測方法		
タブレットの操作		
エクセルの基本		

今回の講座で学んだこと・感想

--