

# WEB解説11.1 $AR(1)$ モデルの予測

使用データなし

# 新規ファイルを開く

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

①入力

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1			
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8			
3	期間							
4	T							
5	T+1							
6	T+2							
7	T+3							
8	T+4							
9	T+5							
10	T+6							
11	T+7							
12	T+8							
13	T+9							
14	T+10							
15	T+11							
16	T+12							
17	T+13							
18	T+14							
19	T+15							
20								
20								

	A	B	C
1	定数項	0.1	0.1
2	係数	0.3	0.8
3	期間		
4	T	0.1	
5	T+1		
6	T+2		

①入力

SUM		✖ ✓ $f_x$		=\$B\$1+\$B\$2*B4	
	A	B	C	D	E
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8
3	期間				
4	T	0.1			
5	T+1	= \$B\$1+\$B\$2*B4			
6	T+2				

②入力

T	0.1
T+1	0.13
T+2	
T+3	

③マウスが十字になるところに合わせる

2	係数	0.3	0.8
3	期間		
4	T	0.1	
5	T+1	0.13	
6	T+2		
7	T+3		
8	T+4		
9	T+5		
10	T+6		
11	T+7		
12	T+8		

④そのまま下へドラッグ

	A	B	C	D
1	定数項	0.1	0.1	0.1
2	係数	0.3	0.8	-0.3
3	期間			
4	T	0.1		
5	T+1	0.13		
6	T+2	0.139		
7	T+3	0.1417		
8	T+4	0.14251		
9	T+5	0.142753		
10	T+6	0.1428259		
11	T+7	0.1428478		
12	T+8	0.1428543		
13	T+9	0.1428563		
14	T+10	0.1428569		
15	T+11	0.1428571		
16	T+12	0.1428571		
17	T+13	0.1428571		
18	T+14	0.1428571		
19	T+15	0.1428571		
20				

	A	B	C
1	定数項	0.1	0.1
2	係数	0.3	0.8
3	期間		
4	T	0.1	
5	T+1	0.13	
6	T+2	0.139	
7	T+3	0.1417	
8	T+4	0.14251	
		0.142753	
		0.1428259	
		0.1428478	
		0.1428543	
13	T+9	0.1428563	
14	T+10	0.1428569	
15	T+11	0.1428571	
16	T+12	0.1428571	
17	T+13	0.1428571	
18	T+14	0.1428571	
19	T+15	0.1428571	
20			
21			

①マウスで数値の部分をドラッグして選択

②クリック

③クリック

④クリック

ホーム 挿入 ページレイアウト 参照 開発者ツール 自動化 ヘルプ Power

ピボットテーブル 挿入 表 図 おすすめのグラフ

2-D 折れ線

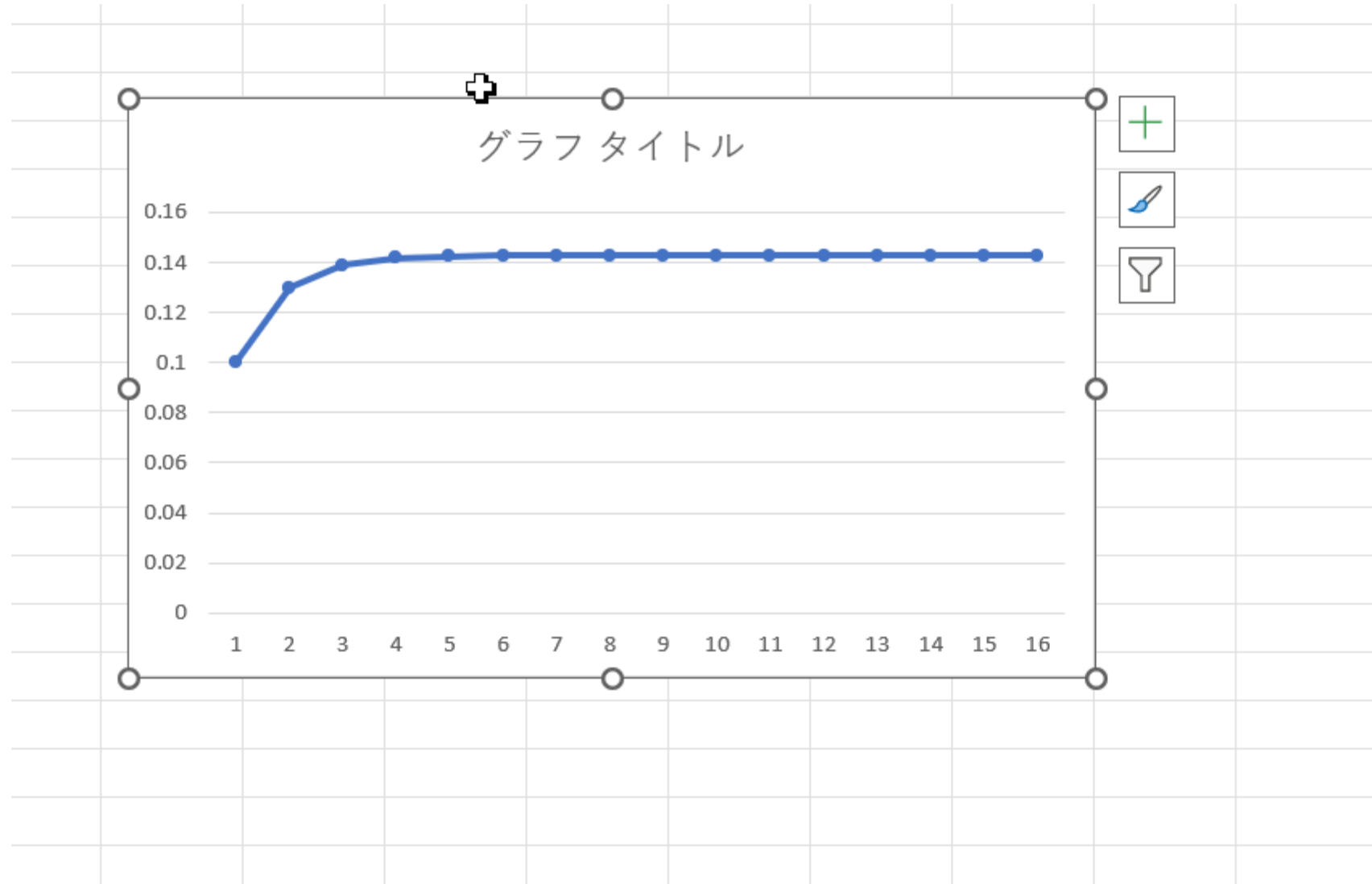
3-D 折れ線

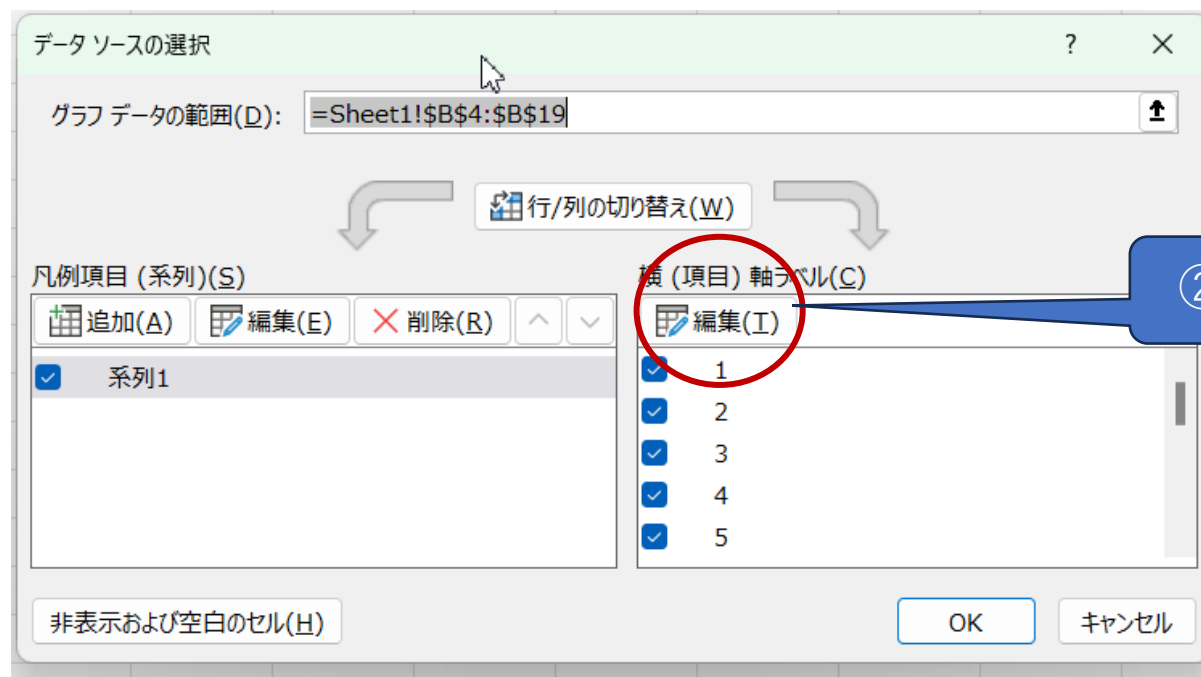
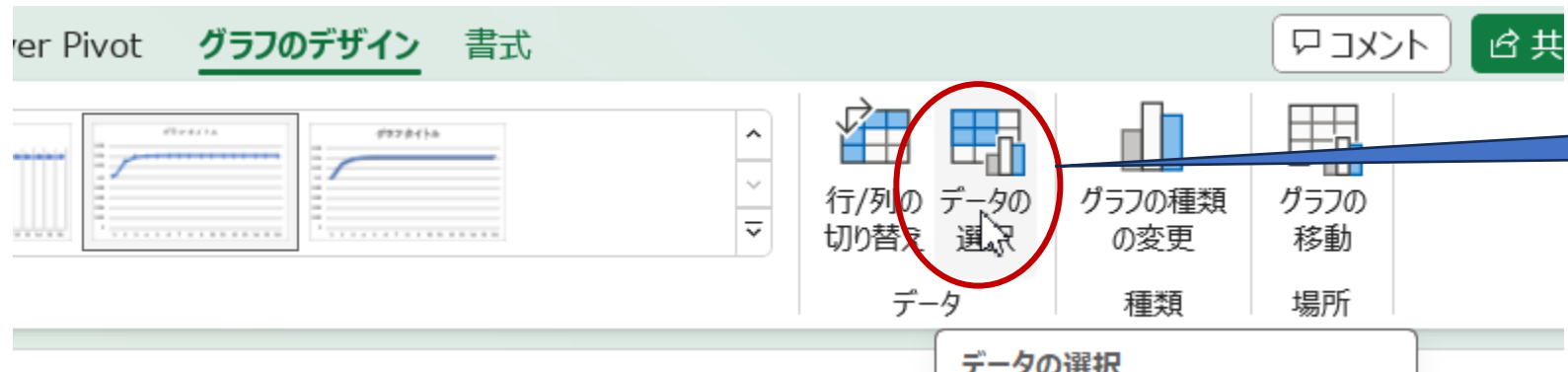
2-D 面

3-D 面

その他の折れ線グラフ(M)...

	A	B	C	D
1	定数項	0.1	0.1	0.1
2	係数	0.3	0.8	-0.1
3	期間			
4	T	0.1		
5	T+1	0.13		
6	T+2	0.139		
7	T+3	0.1417		
8	T+4	0.14251		
9	T+5	0.142753		
10	T+6	0.1428259		
11	T+7	0.1428478		
12	T+8	0.1428543		
13	T+9	0.1428563		
14	T+10	0.1428569		
15	T+11	0.1428571		
16	T+12	0.1428571		
17	T+13	0.1428571		
18	T+14	0.1428571		
19	T+15	0.1428571		
20				



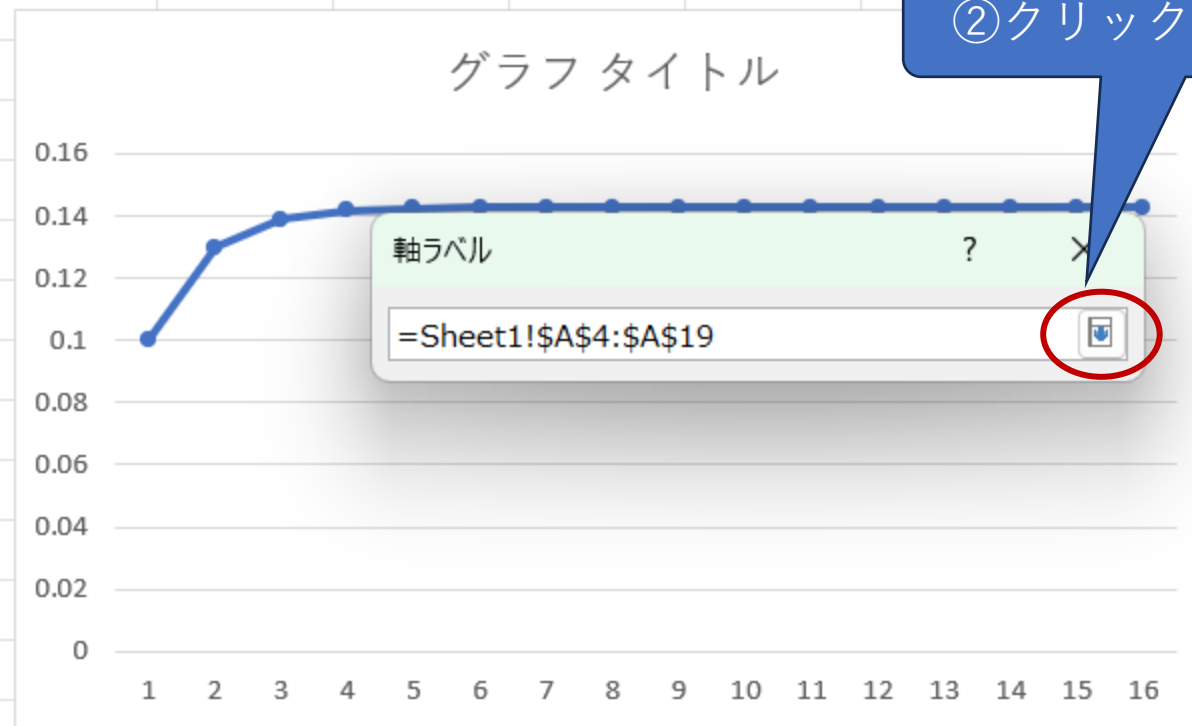


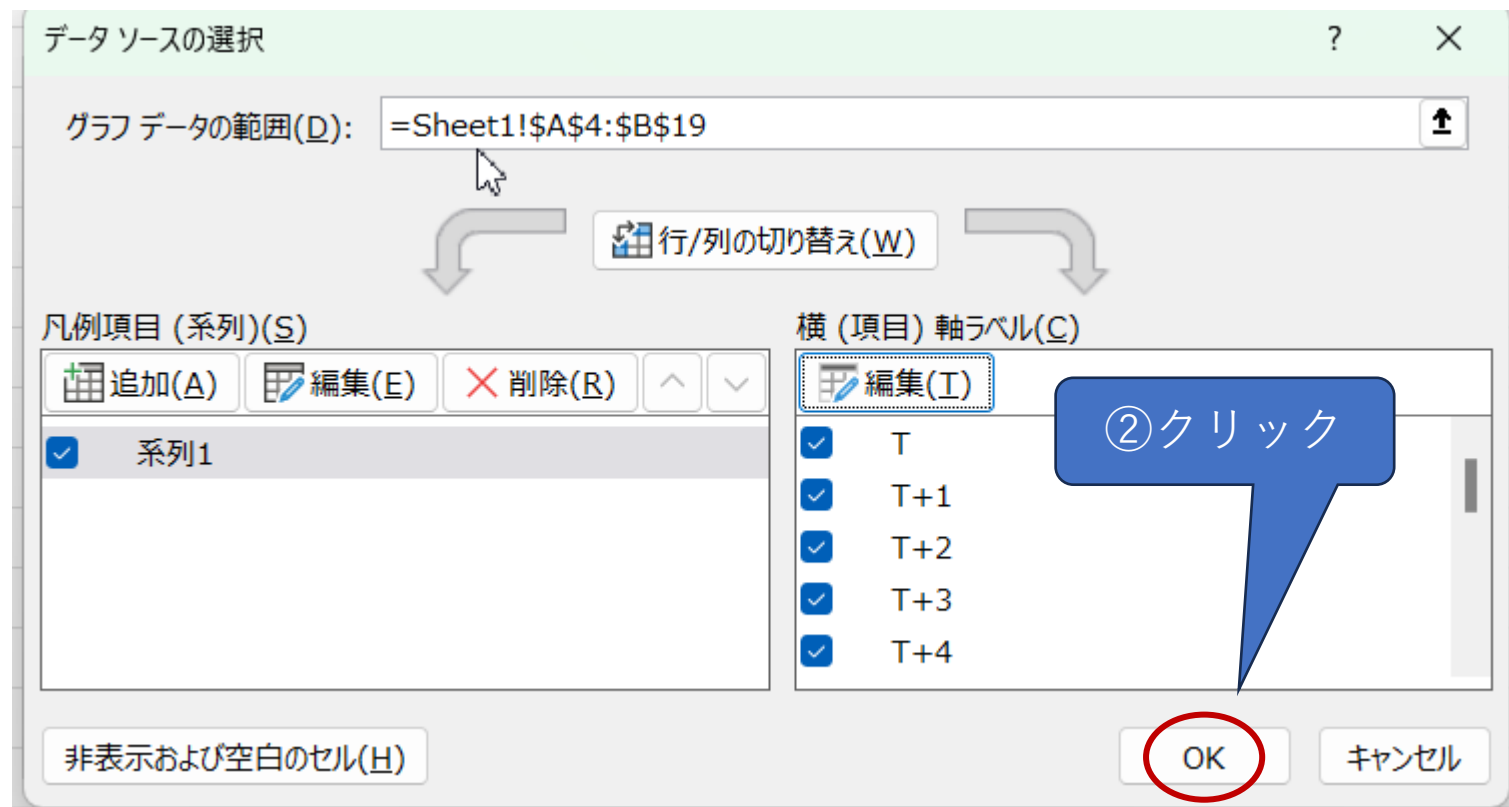
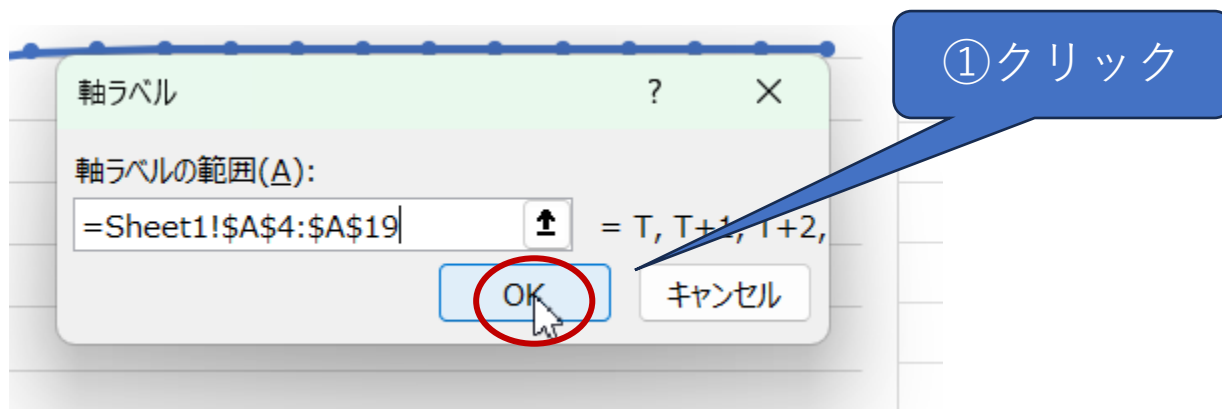


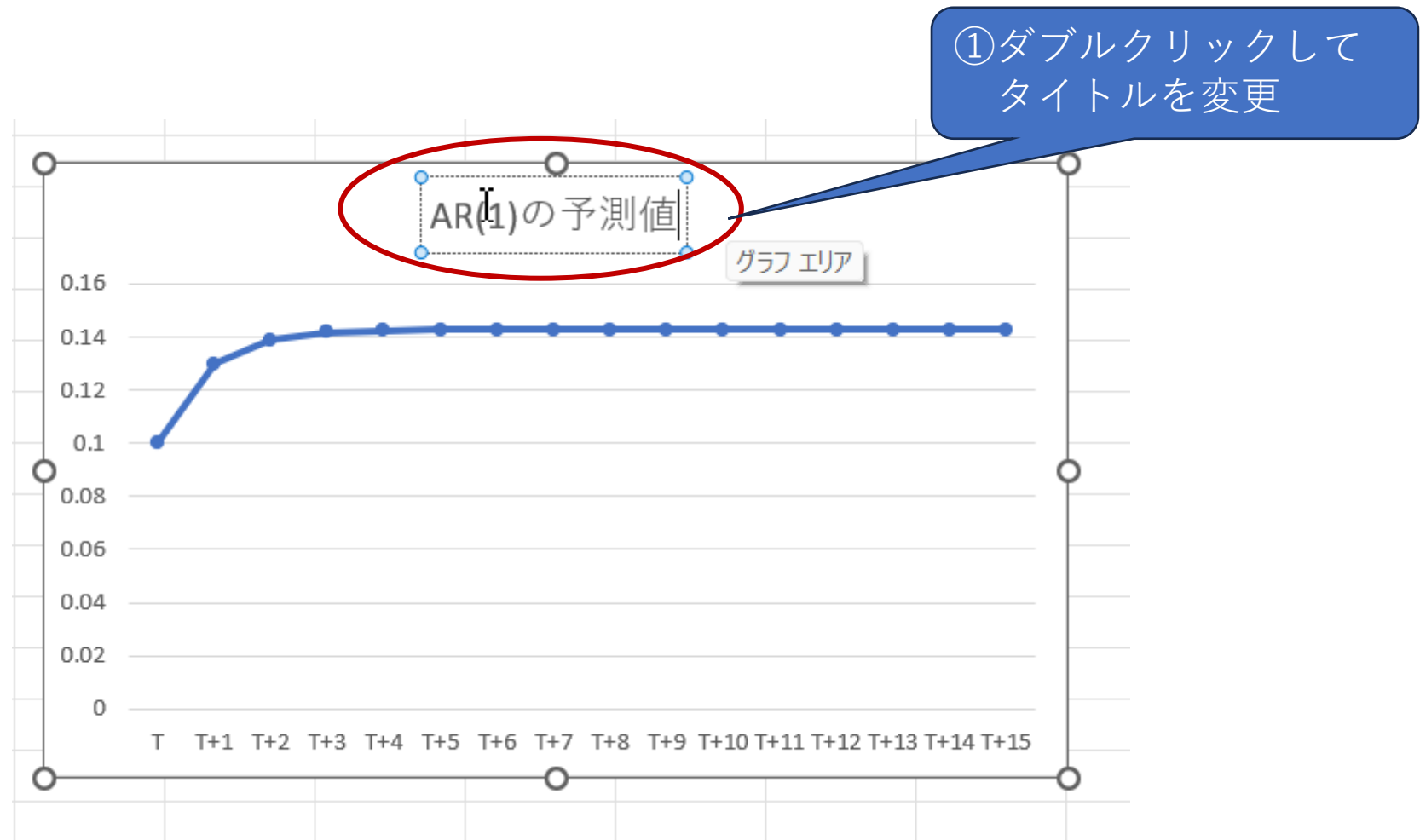
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8
3	期間				
4	T	0.1			
5	T+1	0.13			
6	T+2	0.139			
7	T+3	0.1417			
8	T+4	0.14251			
9	T+5	0.142753			
10	T+6	0.1428259			
11	T+7	0.1428478			
12	T+8	0.1428543			
13	T+9	0.1428563			
14	T+10	0.1428571			
15	T+11	0.1428571			
16	T+12	0.1428571			
17	T+13	0.1428571			
18	T+14	0.1428571			
19	T+15	0.1428571			
20					
21					

①マウスで  
ドラッグ  
して選択

②クリック







	A	B	C	D	E	F
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1	
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8	
		0.1	0.1	0.1		
		0.13				
6	T+2	0.139				

①入力

	A	B	C	D	E	F
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1	
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8	
3	期間					
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	T+1	0.13	= \$C\$1 + \$C\$2 * C4			
6	T+2	0.139				
7	T+3	0.1417				

②入力

		✕ ✓ $f_x$		= \$D\$1 + \$D\$2 * D4		
B	C	D	E	F	G	
0.1	0.1	0.1	0.1			
0.3	0.8	-0.3	-0.8			
0.1	0.1	0.1	0.1			
0.13	0.18	= \$D\$1 + \$D\$2 * D4				

① = \$D\$1 + \$D\$2 \* D4  
と入力

E4		✕ ✓ $f_x$		= \$E\$1 + \$E\$2 * E4		
	A	B	C	D	E	F
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1	
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8	
3	期間					
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	T+1	0.13	0.18	0.07	\$E\$2 * E4	

① = \$E\$1 + \$E\$2 \* E4  
と入力

	A	B	C	D	E	F
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1	
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8	
3	期間					
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	T+1	0.13	0.18	0.07	0.02	
6	T+2	0.139				
7	T+3	0.1417				
8	T+4	0.14251				
9	T+5	0.142753				
10	T+6	0.1428259				
11	T+7	0.1428478				

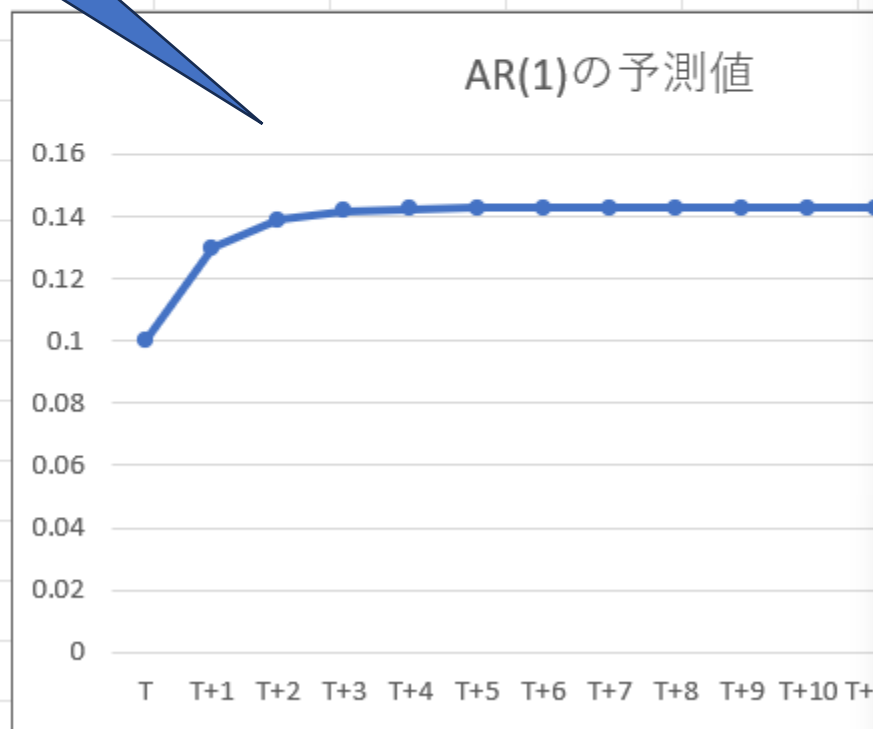


① 3つのセルを同時に選択し、マウスが十字に変化するところを探して、下へドラッグしてコピー

	A	B	C	D	E	F
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1	
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8	
3	期間					
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	T+1	0.13	0.18	0.07	0.02	
6	T+2	0.139	0.244	0.079	0.084	
7	T+3	0.1417	0.2952	0.0763	0.0328	
8	T+4	0.14251	0.33616	0.07711	0.07376	
9	T+5	0.142753	0.368928	0.076867	0.040992	
10	T+6	0.1428259	0.395142	0.07694	0.067206	
11	T+7	0.1428478	0.416114	0.076918	0.046235	
12	T+8	0.1428543	0.432891	0.076925	0.063012	
13	T+9	0.1428563	0.446313	0.076923	0.04959	
14	T+10	0.1428569	0.45705	0.076923	0.060328	
15	T+11	0.1428571	0.46564	0.076923	0.051738	
16	T+12	0.1428571	0.472512	0.076923	0.05861	
17	T+13	0.1428571	0.47801	0.076923	0.053112	
18	T+14	0.1428571	0.482408	0.076923	0.05751	
19	T+15	0.1428571	0.485926	0.076923	0.053992	
20						
21						

①グラフの上で  
クリックして  
右クリック

②コピーを  
クリック



グラフ エリア

メニューの検索

切り取り(T)

コピー(C)

貼り付けのオプション:



形式を選択して貼り付け(S)...

リセットしてスタイルに合わせる(A)

A フォント(E)...

グラフの種類の変更(Y)...

テンプレートとして保存(S)...

データを選択(E)...

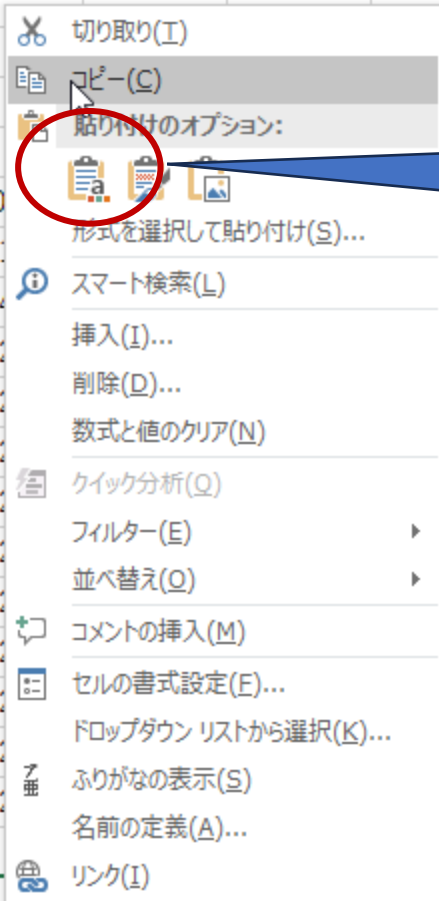
グラフの移動(V)...

3-D 回転(R)...

グループ化(G) &gt;

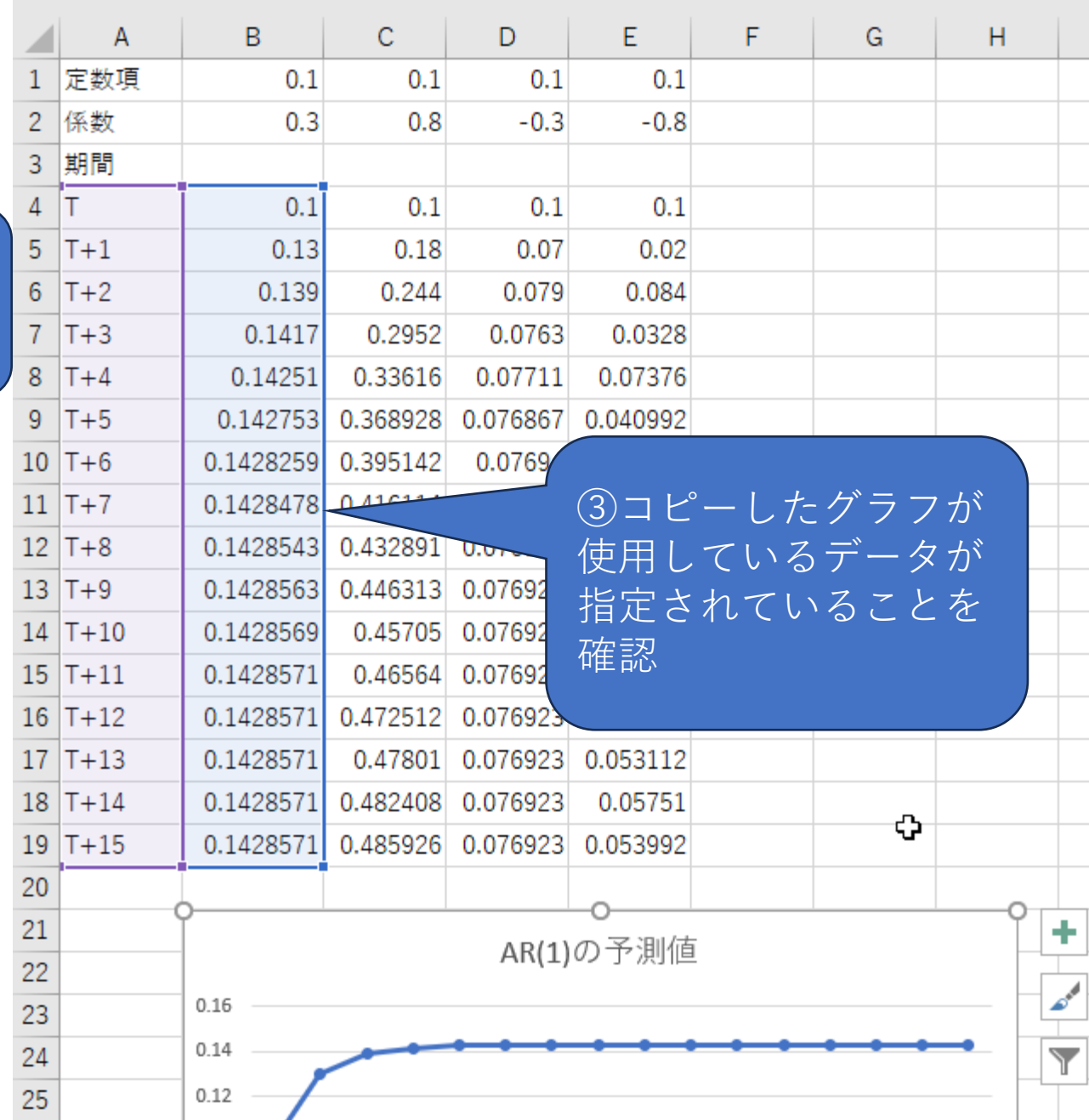
最前面へ移動(B) | &gt;

系数	0.3	0.8	-0.3	-0.8
期間				
T				0.1
T+1				0.02
T+2				0.084
T+3				0.0328
T+4				0.07376
T+5				0.0992
T+6				0.07206
T+7				0.06235
T+8				0.03012
T+9				0.04959
T+10				0.0328
T+11				0.01738
T+12				0.05861
T+13				0.03112
T+14				0.05751
T+15				0.03992



①空白セルをクリック  
した後で右クリック

②クリック

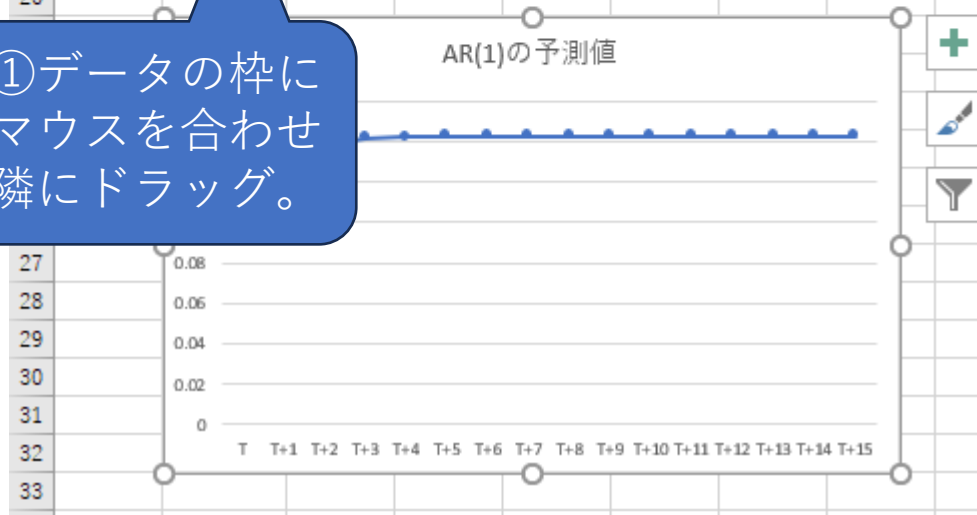


③コピーしたグラフが  
使用しているデータが  
指定されていることを  
確認



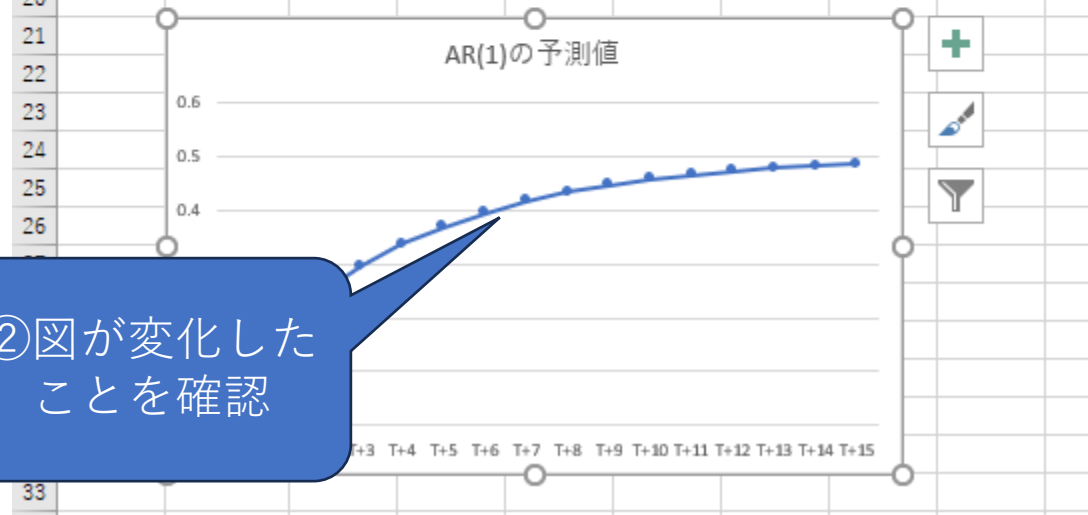
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1			
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8			
3	期間							
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1			
5	T+1	0.13	0.18	0.07	0.02			
6	T+2	0.139	0.244	0.079	0.084			
7	T+3	0.1417	0.2952	0.0763	0.0328			
8	T+4	0.14251	0.33616	0.07711	0.07376			
9	T+5	0.142753	0.368928	0.076867	0.040992			
10	T+6	0.1428259	0.395142	0.07694	0.067206			
11	T+7	0.1428478	0.416114	0.076918	0.046235			
12	T+8	0.1428543	0.432891	0.076925	0.063012			
13	T+9	0.1428563	0.446313	0.076923	0.04959			
14	T+10	0.1428569	0.45705	0.076923	0.060328			
15	T+11	0.1428571	0.46564	0.076923	0.051738			
16	T+12	0.1428571	0.472512	0.076923	0.05861			
17	T+13	0.1428571	0.47801	0.076923	0.053112			
18	T+14	0.1428571	0.482408	0.076923	0.05751			
19	T+15	0.1428571	0.485926	0.076923	0.053992			
20								

①データの枠に  
マウスを合わせ  
隣にドラッグ。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1				
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8				
3	期間								
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1				
5	T+1	0.13	0.18	0.07	0.02				
6	T+2	0.139	0.244	0.079	0.084				
7	T+3	0.1417	0.2952	0.0763	0.0328				
8	T+4	0.14251	0.33616	0.07711	0.07376				
9	T+5	0.142753	0.368928	0.076867	0.040992				
10	T+6	0.1428259	0.395142	0.07694	0.067206				
11	T+7	0.1428478	0.416114	0.076918	0.046235				
12	T+8	0.1428543	0.432891	0.076925	0.063012				
13	T+9	0.1428563	0.446313	0.076923	0.04959				
14	T+10	0.1428569	0.45705	0.076923	0.060328				
15	T+11	0.1428571	0.46564	0.076923	0.051738				
16	T+12	0.1428571	0.472512	0.076923	0.05861				
17	T+13	0.1428571	0.47801	0.076923	0.053112				
18	T+14	0.1428571	0.482408	0.076923	0.05751				
19	T+15	0.1428571	0.485926	0.076923	0.053992				
20									

②図が変化した  
ことを確認



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	定数項	0.1	0.1	0.1	0.1																		
2	係数	0.3	0.8	-0.3	-0.8																		
3	期間																						
4	T	0.1	0.1	0.1	0.1																		
5	T+1	0.13	0.18	0.07	0.02																		
6	T+2	0.139	0.244	0.079	0.084																		
7	T+3	0.1417	0.2952	0.0763	0.0328																		
8	T+4	0.14251	0.33616	0.07711	0.07376																		
9	T+5	0.142753	0.368928	0.076867	0.040992																		
10	T+6	0.1428259	0.395142	0.07694	0.067206																		
11	T+7	0.1428478	0.416114	0.076918	0.046235																		
12	T+8	0.1428543	0.432891	0.076925	0.063012																		
13	T+9	0.1428563	0.446313	0.076923	0.04959																		
14	T+10	0.1428569	0.45705	0.076923	0.060328																		
15	T+11	0.1428571	0.46564	0.076923	0.051738																		
16	T+12	0.1428571	0.472512	0.076923	0.05861																		
17	T+13	0.1428571	0.47801	0.076923	0.053112																		
18	T+14	0.1428571	0.482408	0.076923	0.05751																		
19	T+15			0.076923	0.053992																		
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							

同様に残り  
2つの図も  
作成

