

配列数式

初期値	アクション				
	現Q値	右	上	左	下
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9(到着)					

①貼付け部位をアクティブにする

初期値	アクション				
	現Q値	右	上	左	下
1	3.00	欄外	欄外	欄外	1.00
2	4.00	欄外	欄外	1.00	5.00
3	欄外	欄外	欄外	9.00	欄外
4	2.00	欄外	6.00	欄外	5.00
5	欄外	欄外	2.00	7.00	1.00
6	欄外	欄外	欄外	欄外	欄外
7	8.00	欄外	2.00	欄外	欄外
8	8.00	1.00	8.00	欄外	欄外
9(到着)	0	0	0	0	0

②=C15:F23(コピー先の範囲)

初期値	アクション				
	現Q値	右	上	左	下
1	=C15:F23				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9(到着)					

③shift + Ctrl + Enterを押すと
{=C15:F23}に変わり
数値や文字が貼り付け完了

初期値	アクション				
	現Q値	右	上	左	下
1	3.00	欄外	欄外	欄外	1.00
2	4.00	欄外	欄外	1.00	5.00
3	欄外	欄外	欄外	9.00	欄外
4	2.00	欄外	6.00	欄外	5.00
5	欄外	欄外	2.00	7.00	1.00
6	欄外	欄外	欄外	欄外	欄外
7	8.00	欄外	2.00	欄外	欄外
8	8.00	1.00	8.00	欄外	欄外
9(到着)	0	0	0	0	0

C15:F23(コピー先の範囲)

初期値	アクション				
	現Q値	右	上	左	下
1	0.00	初期値	初期値	初期値	0.00
2	0.00	現Q値	右	上	
3	状態	1.00	3.00	欄外	
4	0.00	2.00	4.00	欄外	
5	0.00	3.00	欄外	欄外	
6	0.00	4.00	2.00	6.00	
7	0.00	5.00	欄外	2.00	
8	0.00	6.00	欄外	欄外	
9(到着)	0	7	8	2	

初期値	アクション				
	現Q値	右	上	左	下
1	3.00	欄外	欄外	欄外	1.00
2	4.00	欄外	欄外	1.00	5.00
3	欄外	欄外	欄外	9.00	欄外
4	2.00	欄外	6.00	欄外	5.00
5	欄外	欄外	2.00	7.00	1.00
6	欄外	欄外	欄外	欄外	欄外
7	8.00	欄外	2.00	欄外	欄外
8	8.00	1.00	8.00	欄外	欄外
9(到着)	0	0	0	0	0

OFFSET(参照,行,列)

=MAX(OFFSET(A3,A4,1):OFFSET(A3,A4,4))

	A	B	C	D	E	F
1						
2	初期値	アクション				
3	現Q値	右	上	左	下	
4	1	3.00	欄外	欄外	1.00	
5	2	4.00	欄外	1.00	5.00	
6	3	欄外	欄外	9.00	欄外	
7						
8	行動決定					
9	G乱数	0.175	→	Explore		
10		最大Q	E乱数	Act候補		
11	Exploit時	3.00		1		
12	Explore時		0.800	4		
13						

=MATCH(C12,OFFSET(A17,A18,1):OFFSET(A17,A18,5))

Explore用の確率表		行動(Action)				
状態	仮	右	上	左	下	
1	0	0.50	0.50	0.50	1.00	
2	0	0.33	0.33	0.67	1.00	
3	0	0.00	0.00	1.00	1.00	
4	0	0.33	0.67	0.67	1.00	
5	0	0.00	0.33	0.67	1.00	
6						
7	0	0.50	1.00	1.00	1.00	

MATCH(検査値、検査範囲)

検査値と検査範囲を比較し
検査値以下の最大値がある場所
の順位を戻す

この場合は、0.50で4番目の4を
戻す

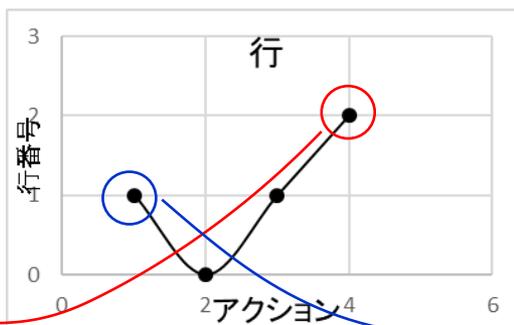
	1列	2列	3列
1行	1	2	3
2行	4	5	6
3行	7	8	9

アクションAcの方向

	↑ 2	
←3	現在位置	→1
	4 ↓	

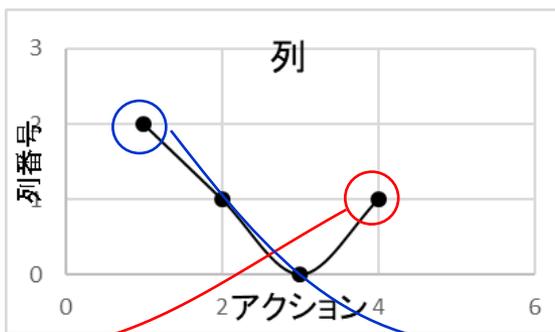
	1列	2列	3列
1行	1	2	3
2行	4	5	6
3行	7	8	9

Ac	行
1	1
2	0
3	1
4	2



$$=\text{MIN}(1+\text{FIXED}(1.1*\text{COS}(\text{PI}()/2*\text{G13}),0),3)$$

Ac	列
1	2
2	1
3	0
4	1



$$=\text{MIN}(1+\text{FIXED}(1.1*\text{SIN}(\text{PI}()/2*\text{G19}),0),3)$$

Ac	行
1	1
2	0
3	1
4	2

Ac	列
1	2
2	1
3	0
4	1