

番号1	番号2	番号3
7	7	7

出現率の操作テーブル

乱数	番号	
0.00	0	0.05未満は0
0.05	1	0.05以上0.10未満は1
0.10	2	0.10以上0.15未満は2
0.15	3	0.15以上0.20未満は3
0.20	4	0.20以上0.25未満は4
0.25	5	0.25以上0.30未満は5
0.30	6	0.30以上0.35未満は6
0.35	7	0.35以上0.90未満は7
0.90	8	0.90以上0.95未満は8
0.95	9	0.95以上は9

0.00	0
0.05	1
0.10	2
0.15	3
0.20	4
0.25	5
0.30	6
0.35	7
0.90	8
0.95	9

RAND関数

入力 =RAND()

0以上1未満の乱数を発生させる関数です

VLOOKUP関数

入力 =VLOOKUP(検索値,範囲,列番号,検索方法)

対応表の一番左の列で検索値を探し、該当する行のうち、列番号で指定した列の値を返す

検索方法は、FALSEだと検索値に完全に一致する値だけを探し、見つからない場合はエラーを返す。TRUEを指定するか省略すると検索値が見つからない場合に検索値未満の近似値を探す

EXCELのRAND関数を利用したスロットマシンを作成します。

1. A2セルに =RAND() を入力します。
2. A2セルの内容をB2セル、C2セルにオートフィルでコピーします。
3. F9キーを押して3個の数値が変化することを確認してください。
4. A2セルの内容を =INT(RAND()*10) に変更します(小数をを整数に変更します)
5. 再びA2セルの内容をB2セル、C2セルにオートフィルでコピーします。
6. 行No2の高さを80ピクセルに、A2セル～C2セルの文字の大きさを48に変更します。
フォントをHGP創英角ゴシックUBに変更します
7. F9キーを押して3個の数字が整数になったことを確認してください。
8. 数字の7が出やすいように細工をします。
A6セル～A15セルにF6セル～F15セルの数値を入れます。
B6セル～B15セルにG6セル～G15セルの数値を入れます。
A2セルの内容を =VLOOKUP(RAND(),\$A\$6:\$B\$15,2,TRUE) に変更します。

F9キーを押して数字の7が出やすくなったことを確認してください。

番号1	番号2	番号3
6	5	8

出現率の操作テーブル

番号	出現率の元	出現率	累積出現率
0	2	0.0313	0.0313
1	2	0.0313	0.0625
2	2	0.0313	0.0938
3	2	0.0313	0.1250
4	2	0.0313	0.1563
5	5	0.0781	0.2344
6	7	0.1094	0.3438
7	30	0.4688	0.8125
8	7	0.1094	0.9219
9	5	0.0781	1.0000
	64	100%	

出現テーブル

乱数	番号
0.0000	0
0.0313	1
0.0625	2
0.0938	3
0.1250	4
0.1563	5
0.2344	6
0.3438	7
0.8125	8
0.9219	9

→
→
→
→
→
→
→
→
→
→

2
2
2
2
2
5
7
30
7
5

RAND関数

入力 =RAND()

0以上1未満の乱数を発生させる関数です

VLOOKUP関数

入力 =VLOOKUP(検索値,範囲,列番号,検索方法)

対応表の一番左の列で検索値を探し、該当する行のうち、列番号で指定した列の値を返す

検索方法は、FALSEだと検索値に完全に一致する値だけを探し、見つからない場合はエラーを返す。TRUEを指定するか省略すると検索値が見つからない場合に検索値未満の近似値を探す

7の出現率をさらに細かく制御する例です。

1. B7セル～B16セルにI7セル～I16セルまでの数字を入れます。
2. C7セルに =B7/\$B\$17 を入力します。
3. C7セルの内容をオートフィルでC8セル～C16セルまでコピーします。
4. D7セルに =SUM(\$C\$7:C7) を入力します。
5. D7セルの内容をオートフィルでD8セル～D16セルにコピーします。
6. F7セルに =D7 を入力します。
F7セルの内容をオートフィルでF8セル～F15セルまでコピーします。
F6セルには0を入れます。
7. A2セルに =VLOOKUP(RAND(),\$F\$6:\$G\$15,2,TRUE) を入力します。
8. A2セルの内容をB2セル、C2セルにオートフィルでコピーします。
9. 行No2の高さを80ピクセルに、A2セル～C2セルの文字の大きさを48に変更します。
HGP創英角ゴシックUBに変更します。

F9キーを押して数字の7が出やすくなったことを確認してください。

番号1	番号2	番号3
		

出現率の操作テーブル

番号	出現率の元	出現率	累積出現率
0	2	0.0313	0.0313
1	2	0.0313	0.0625
2	2	0.0313	0.0938
3	2	0.0313	0.1250
4	2	0.0313	0.1563
5	5	0.0781	0.2344
6	7	0.1094	0.3438
7	30	0.4688	0.8125
8	7	0.1094	0.9219
9	5	0.0781	1.0000
	64	100%	

出現テーブル

乱数	番号
0.0000	\$
0.0313	☆
0.0625	□
0.0938	○
0.1250	●
0.1563	◎
0.2344	◇
0.3438	★
0.8125	◆
0.9219	■

\$
☆
□
○
●
◎
◇
★
◆
■

RAND関数

入力 =RAND()

0以上1未満の乱数を発生させる関数

VLOOKUP関数

入力 =VLOOKUP(検索値,範囲,列番号,検索方法)

対応表の一番左の列で検索値を探し、該当する行のうち、列番号で指定した列の値を返す

検索方法は、FALSEだと検索値に完全に一致する値だけを探し、見つからない場合はエラーを返す。TRUEを指定するか省略すると検索値が見つからない場合に検索値未満の近似値を探す

スロット2を利用して数字の代わりに記号を利用した例です。

1. 出現率はスロット2をそのまま利用します。
2. 記号は任意ですがとりあえずI6セルからI15セルまでの記号をG6セルからG15セルに入れます。

F9キーを押して★が出やすくなったことを確認してください。

3. 条件付き書式を利用して★の色とセルの色を変更します。
A2セルをクリック→条件付き書式→新しいルール→ルールの種類で「指定の値だけを含むセルだけを書式設定」
→ルールの内容で「特定の文字列」「次の値を含む」「★」を入力→書式をクリック
フォントの色を黄色、塗りつぶしを赤に設定します。
A2セルの内容をB2セル、C2セルにオートフィルでコピーします。

スロットマシン		
番号1	番号2	番号3
7	0	7
はずれ		

出現率の操作テーブル

番号	出現率の元	出現率	累積出現率
0	2	0.0313	0.0313
1	2	0.0313	0.0625
2	2	0.0313	0.0938
3	2	0.0313	0.1250
4	2	0.0313	0.1563
5	5	0.0781	0.2344
6	7	0.1094	0.3438
7	30	0.4688	0.8125
8	7	0.1094	0.9219
9	5	0.0781	1.0000
	64	100%	

出現テーブル

乱数	番号
0.0000	0
0.0313	1
0.0625	2
0.0938	3
0.1250	4
0.1563	5
0.2344	6
0.3438	7
0.8125	8
0.9219	9

2
2
2
2
2
5
7
30
7
5

RAND関数

入力 =RAND()

0以上1未満の乱数を発生させる関数です

VLOOKUP関数

入力 =VLOOKUP(検索値,範囲,列番号,検索方法)

対応表の一番左の列で検索値を探し、該当する行のうち、列番号で指定した列の値を返す

検索方法は、FALSEだと検索値に完全に一致する値だけを探し、見つからない場合はエラーを返す。TRUEを指定するか省略すると検索値が見つからない場合に検索値未満の近似値を探す

スロット2に種々の飾りをつけます。

- A1セル～C1セルまでを結合して中央揃えにします。
- A1セルに「スロットマシン」の文字を入力します。
- 行No1の高さを50ピクセル、文字の大きさを24、文字の色を赤にします。
- 行No2の高さを50ピクセル、文字の大きさを20、文字の色を青にします。
- 条件付き書式を利用して7の色とセルの色を変更します。
A2セルをクリック→条件付き書式→新しいルール→ルールの種類で「指定の値だけを含むセルだけを書式設定」
→ルールの内容で「セルの値」「次の値に等しい」「7」を入力→書式をクリック
フォントの色を黄色、塗りつぶしを赤に設定します。
A3セルの内容をB3セル、C3セルにオートフィルでコピーします。
- A4セル～C4セルまでを結合して中央揃えにします。
- A4セルに =IF(COUNTIF(A3:C3,7)=3,"大当たり！！","はずれ") を入力します。
- 行No4の高さを50ピクセル、文字の大きさを24、文字の色を黒、塗りつぶしをグレーにします。
- 条件付き書式を利用して「大当たり！！」の時の色とセルの色を変更します。
A4セルをクリック→条件付き書式→新しいルール→ルールの種類で「数式を使用して、書式設定するセルを決定」
→ルールの内容で =AND(A3:C3=7) を入力→書式をクリック
フォントの色を赤、塗りつぶしを黄色に設定します。