

Excel で つくる

じゃんけん ゲーム



グー



チョキ



パー

暮らしのパソコンいろは

早稲田公民館 ICT サポートボランティア

はじめに

じゃんけんゲームの作成には、Excel 関数を使用します。

今回、関数入力のテクニックは学習しません。

なぜ関数が必要なのか？

この関数はどのように構成されているのか？

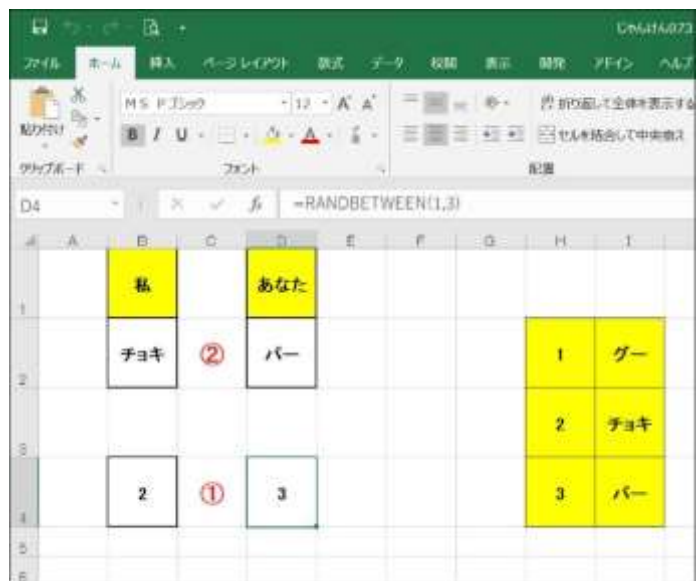
関数の内容や意味を考えて、関数を理解することに重点をおいて説明します。

じゃんけんゲーム

A. Excel 画面（シート）設定

セルの幅、セルの高さを変更します。
表示内容や配置を決めます。

1. Excel シート（セル幅高さ）



B. 関数について

1. 使用予定の関数

Excel シート（関数 1）

2. 関数 具体例

Excel シート（関数 2）

3. 関数 練習

Excel シート（関数 2 練習）

C. セルに入力

1. 文字入力 フォント変更（私、あなた、1、2、3、グー、チョキ、パー フォントサイズ変更）

2. 関数入力

Excel シート（1-1）

D. **F9** キー を押します。（再計算結果が表示されます）

Excel シート（1-2）

以上で「じゃんけんゲーム」完成です！！

E. ゲームらしくするために、勝敗の結果を表示させる準備です。

Excel シート (2) IF 関数を使用

Excel シート (3) IF 関数、AND 関数、SUM 関数を使用

ちょっと一息

私、あなた、としていますが、実際はコンピュータ同士の対決です。

直接 1・2・3 を入力すれば、私とコンピュータの対戦になります。

Excel シート (コンピュータと対決)



F. 勝敗の結果を表示させましょう。

Excel シート (4) VLOOKUP 関数を使用

G. 勝敗の結果の言葉を変えてみました。

Excel シート (5) 表の 5 列目の言葉を変更します。(自分好みに変えてください)

H. マクロ (簡単なプログラム) を使用して、ゲームらしくします。

「グー・チョキ・パー」のボタンを押してじゃんけんが出来るようにしましょう

グーチョキパーのイラストをボタンとして使用します。
ボタンにマクロを登録して、私とコンピュータとの対戦
じゃんけんゲームを作ります。

(4 ページ マクロの記録・マクロの登録を参照)



Excel シート (1-3) ボタンをクリックすると、じゃんけんポン の開始です。

※ 参考 イラスト（グー、チョキ、パー）を直接表示させる方法です。

A. イラストを表示させる手順です。

Excel シート（ **イラスト表示方法** ） 印刷して利用してください

B. イラストを設定してみましょう

Excel シート（ **7 実習** ） 画像は前もって貼り付けています

C. じゃんけんゲーム完成 グリッド線なし、罫線は「枠なし」、文字は「白色」にしました。
「あいこ」の場合もう一度「じゃんけん」するようにした（VBA）

Excel シート（ **じゃんけん完成** ）

C. ゲーム開始画面の作成 じゃんけん完成シートをコピーし、グー画像を固定

「じゃんけん ぽん！」ボタン → 「じゃんけん完成シート」に移動

Excel シート（ **最初はグー** ）

