Lesson2

```
Work2-1 じゃんけんの手順を書き出す
1.じゃんけんを開始することを表示する
2.プレイヤー1の出す手を決めて表示する
3.プレイヤー2の出す手を決めて表示する
4.勝敗の判定をして、結果を表示する
5.勝った方のプレイヤーの勝利数をカウントする
6.2~5の手順をあと2回繰り返す
7.勝利数の多いほうを判定する
8.最終的な勝者を表示する
Work2-2 「SimpleJanken.java」じゃんけんプログラムの作成
```

```
package lesson2;
//ランダムクラスをインポートする
import java.util.Random;
 * Work2-2
 * @author yuna
 * @date 2023/6/16
 public class SimpleJanken {
      //じゃんけんの出す手がグーを表す定数
       public static final int HAND STONE = 0;
      //じゃんけんの出す手がチョキを表す定数
       public static final int HAND_SCISSORS = 1;
      //じゃんけんの出す手がパーを表す定数
       public static final int HAND PAPER = 2;
       * オブジェクト指向を使わないでじゃんけ
       んプログラムを作成する * @param args
       * @author yuna
       * @date 2023/6/16
       public static void main (String[]args) {
            //じゃんけんのプログラム開始したことを表示する
             System.out.println("じゃんけん開始");
            //ゲーム回数を表す変数を宣言
             int NumberOfGame = 3;
            //プレイヤー1の出す手を表す変数を宣言
             double player1Hand = 0;
            //プレイヤー2の出す手を表す変数を宣言
             double player2Hand = 0;
            //プレイヤー1の勝利数を表す変数を宣言
             int player1WinCount = 0;
            //プレイヤー2の勝利数を表す変数を宣言
             int player2WinCount = 0;
            //ループの開始
             for(int i=1; i <= NumberOfGame; i++) {
                   System.out.println("\n【"+i+"回戦目】");
```

```
//ランダムクラスのインスタンスを生成する
     Random randomNumber = new Random():
     *プレイヤー1が何を出すか決める
     //0から2の乱数を生成してプレイヤー1の出す手を決める
     player1Hand = randomNumber.nextInt(3);
     .
//プレイヤー1の出す手がグー(0)の場合
     if(player1Hand==HAND_STONE) {
          //プレイヤー 1 の手を表示する
           System.out.print("グー");
     .
//プレイヤー1の出す手がチョキ(1)の場合
     else if(player1Hand==HAND SCISSORS) {
          //プレイヤー1の手を表示する
           System.out.print("チョキ");
     //プレイヤー1の出す手がパー(2)の場合
     if(player1Hand==HAND_PAPER) {
          //プレイヤー1の手を表示する
           System.out.print("パー");
     //対戦してることを表したいので表示する
     System.out.print("vs.");
     *プレイヤー2が何を出すか決める
     //0から2の乱数を生成してプレイヤー2の出す手を決める
     player1Hand = randomNumber.nextInt(3);
     .
//プレイヤー2の出す手がグー(0)の場合
     if(player1Hand==HAND STONÉ) {
          //プレイヤー2の手を表示する
           System.out.print("グー"):
     .
//プレイヤー2の出す手がチョキ(1)の場合
     else if(player1Hand==HAND SCISSORS) {
          //プレイヤー2の手を表示する
           System.out.print("チョキ");
     .
//プレイヤー2の出す手がパー(2)の場合
     else{
          //プレイヤー2の手を表示する
           System.out.print("パー");
     * どっちのプレイヤーが勝ったかを判定する
     //プレイヤー1が勝った場合
//プレイヤー 1 がグーでプレイヤー 2 がチョキの場合
                (player1Hand==HAND_STONE &&
                player2Hand==HAND_SCISSORS) //または、
                プレイヤー1がチョキでプレイヤー2がパーの
                || (player1Hand==HAND SCISSORS &&
                player2Hand==HAND PAPER) //または、プレ
                ·イヤー 1 がパーでプレイヤー 2 がグーの場合
```

```
|| (player1Hand==HAND PAPER &&
                       player2Hand==HAND STONE)){
                       -
//プレイヤー1が勝ったことを表示する
                       System.out.println("\nプレイヤー1の勝ちです!");
                       //プレイヤー1の勝利数をカウントする
                       player1WinCount++;
                 ,
//プレイヤー2が勝った場合
                 else if(
            //プレイヤー2がグーでプレイヤー1がチョキの場合
                             (player2Hand==HAND_STONE &&
                             player1Hand==HAND SCISSORS) //または、
                             プレイヤー2がチョキでプレイヤー1がパー
                             の場合
                             || (player2Hand==HAND SCISSORS &&
                             player1Hand==HAND_PAPER) //または、プレ
                             イヤー2がパーでプレイヤー1がグーの場合
                             || (player2Hand==HAND_PAPER &&
                       player1Hand==HAND_STONE)){
                    //プレイヤー2が勝ったことを表示する
           System.out.println("\nプレイヤー2の勝ちです!");
                    //プレイヤー2の勝利数をカウントする
                             player2WinCount++;
package lesson2;
//ランダムクラスをインポートする
import java.util.Random;
 * Work2-2
 * @author yuna
 * @date 2023/6/16
public class SimpleJanken {
      //じゃんけんの出す手がグーを表す定数
      public static final int HAND STONE = 0;
      //じゃんけんの出す手がチョキを表す定数
      public static final int HAND SCISSORS = 1;
      //じゃんけんの出す手がパーを表す定数
      public static final int HAND_PAPER = 2;
       * オブジェクト指向を使わないでじゃんけ
       んプログラムを作成する * @param args
       * @author yuna
       * @date 2023/6/16
      public static void main (String[]args) {
            //じゃんけんのプログラム開始したことを表示する
            System.out.println("じゃんけん開始");
            //ゲーム回数を表す変数を宣言
            int NumberOfGame = 3;
            //プレイヤー1の出す手を表す変数を宣言
            double player1Hand = 0;
            //プレイヤー2の出す手を表す変数を宣言
            double player2Hand = 0;
            //プレイヤー1の勝利数を表す変数を宣言
            int player1WinCount = 0;
            //プレイヤー2の勝利数を表す変数を宣言
            int player2WinCount = 0;
```

```
//ループの開始
for(int i=1: i <= NumberOfGame: i++) {
     System.out.println("\n【"+i+"回戦目】"):
     //ランダムクラスのインスタンスを牛成する
     Random randomNumber = new Random():
      *プレイヤー1が何を出すか決める
     //0から2の乱数を生成してプレイヤー1の出す手を決める
     player1Hand = randomNumber.nextInt(3);
     .
//プレイヤー1の出す手がグー(0)の場合
     if(player1Hand==HAND_STONE) {
           //プレイヤー1の手を表示する
           System.out.print("グー");
     .
//プレイヤー1の出す手がチョキ(1)の場合
     else if(player1Hand==HAND SCISSORS) {
          //プレイヤー1の手を表示する
           System.out.print("チョキ");
     //プレイヤー1の出す手がパー(2)の場合
     if(player1Hand==HAND_PAPER) {
           //プレイヤー1の手を表示する
           System.out.print("パー");
     .
//対戦してることを表したいので表示する
     System.out.print("vs.");
      *プレイヤー2が何を出すか決める
     //0から2の乱数を生成してプレイヤー2の出す手を決める
     player1Hand = randomNumber.nextInt(3);
     //プレイヤー2の出す手がグー(0)の場合
     if(player1Hand==HAND STONE) {
          //プレイヤー2の手を表示する
           System.out.print("グー"):
     //プレイヤー2の出す手がチョキ(1)の場合
     else if(player1Hand==HAND SCISSORS) {
           //プレイヤー2の手を表示する
           System.out.print("チョキ");
     .
//プレイヤー2の出す手がパー(2)の場合
     else{
           //プレイヤー2の手を表示する
           System.out.print("パー");
      * どっちのプレイヤーが勝ったかを判定する
     //プレイヤー1が勝った場合
//プレイヤー1がグーでプレイヤー2がチョキの場合
                (player1Hand==HAND_STONE &&
                player2Hand==HAND_SCISSORS) //または、
                プレイヤー1がチョキでプレイヤー2がパーの
```