

Work4-1 (P89)

Judgeクラスのメソッドを修正しなかったため、エラーメッセージ「型 Judge のメソッド startJanken(player, player) は存在しない型 player を参照しています」が表示された。

Work4-2 (P96)

・ Murataクラス

```
package lesson4;
/**
 * じゃんけんでプレイヤーのする動作
 * @author yuna
 */
public class Murata extends Player{
    /**
     * プレイヤーの名前を引数にとるコンストラクタ
     * @author yuna
     * @param name
     */
    Murata(String name){
        //スーパーコンストラクタを呼び出す
        super(name);
    }

    //じゃんけんの手に必ずグーを出す
    /**
     * @author yuna
     * @param なし
     * @return 必ずグーを返す
     */
    @Override public int showHand() {
        //出す手を表す変数にグーの場合の値を代入する
        int playeraHand = STONE;
        //プレイヤーの出す手（グー）を返却
        return playeraHand;
    }
}
```

・ Yamadaクラス

```
package lesson4;
/**
 * じゃんけんでプレイヤーのする動作
 * @author yuna
 */
public class Yamada extends Player{
    //コンストラクタ
    /**
     * プレイヤーの名前を引数にとるコンストラクタ
     * @author yuna
     * @param name
     */
}
```

```

Yamada(String name){
    //スーパーコンストラクタを呼び出す
    super(name);
}
//じゃんけんの手に必ずパーを出す
/**
 * @author yuna
 * @param なし
 * @return 必ずパーを返す
 */
@Override public int showHand() {
    //出す手を表す変数にパーの場合の値を代入する
    int playeraHand = PAPER;
    //プレイヤーの出す手（パー）を返却
    return playeraHand;
}
}

```

・ ObjectJankenクラス

```

package lesson4;
/**
 * オブジェクト指向によるじゃんけんプログラム
 * @author yuna
 * @createDate 2023/6/16
 */
public class ObjectJanken {

    /**
     * @author yuna
     * @createDate 2023/6/16
     * @param args
     */
    public static void main(String[]args) {
        //審判クラスのインスタンスを生成
        Judge saito = new Judge();
        //プレイヤー 1 の名前
        String player1Name = "murata";
        //プレイヤー 2 の名前
        String player2Name = "yamada";
        //プレイヤー 1 のインスタンスを生成
        Player murata = new Murata(player1Name);
        //プレイヤー 2 のインスタンスを生成
        Player yamada = new Yamada(player2Name);
        //murataとyamadaのじゃんけんを開始する
        saito.startJanken(murata,yamada);
    }
}

```

ObjectJanken.java の実行結果画面

【じゃんけん開始】

【1回戦目】

グーvs.パー

yamadaが勝ちました！

【2回戦目】

グーvs.パー

yamadaが勝ちました！

【3回戦目】

グーvs.パー

yamadaが勝ちました！

【じゃんけん終了】

0対3でyamadaの勝ちです！