

練習問題 (ren054.php)

```
<?php
$com=mt_rand(1,3);
echo $com;
$jyan=["グー","チョキ","パー"];
echo "あなたの出す手を入力(1:グー 2:チョキ 3:パー)";
$te=trim(fgets(STDIN));
if($te==1){
    if($com==1){
        $kekka="あいこ";
    }elseif($com==2){
        $kekka="勝ち";
    }else{
        $kekka="負け";
    }
}elseif($te==2){
    if($com==1){
        $kekka="負け";
    }elseif($com==2){
        $kekka="あいこ";
    }else{
        $kekka="勝ち";
    }
}else{
    if($com==1){
        $kekka="勝ち";
    }elseif($com==2){
        $kekka="負け";
    }else{
        $kekka="あいこ";
    }
}
echo "コンピュータは". $jyan[$com - 1] . "なので". $kekka . "です";
?>
```

練習問題 (ren055.php)

```
<?php
function h($str){
    return htmlspecialchars($str,ENT_QUOTES,"utf-8");
}
function jyanken($te,$con){
    if($te==1){
        if($con==1){
            $kekka="あいこ";
        }elseif($con==2){
            $kekka="勝ち";
        }else{
            $kekka="負け";
        }
    }elseif($te==2){
        if($con==1){
            $kekka="負け";
        }elseif($con==2){
            $kekka="あいこ";
        }else{
            $kekka="勝ち";
        }
    }else{
        if($con==1){
            $kekka="勝ち";
        }elseif($con==2){
            $kekka="負け";
        }else{
            $kekka="あいこ";
        }
    }
    return $kekka;
}
$tee=$_GET["te"];
$te=filter_input(INPUT_GET,"te",FILTER_VALIDATE_INT);
if(is_null($_GET["te"])){
    $kati=0;
    $make=0;
    $aiko=0;
}else{
    $kati=$_GET["kati"];
    $make=$_GET["make"];
    $aiko=$_GET["aiko"];
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>じゃんけん大会</title>
```

```

<style>
    .error{color:red;}
</style>
</head>
<boby>
    <form action=ren55.php method="get">
    <select name="te" >
    <option value=1>グー</option>
    <option value=2>チヨキ</option>
    <option value=3 selected>パー</option>
    </select> <input type="submit" value="じゃんけんポン！！"><br><br>
    <?php
    if(is_null($tee) || empty($te) || $te < 1 || $te > 3){
    echo "にやりよくされた値が違うか、値が入っていません n";}

    else{
        $con=rand(1,3);
        $syo=jyanken(h($te),$con);
        echo "私は".$te." コンピュータは:".$con." 結果は:".$syo;
        if($syo=="勝ち"){
            $kati=$kati + 1;
        }elseif($syo=="負け"){
            $make=$make + 1;
        }else{
            $aiko=$aiko + 1;
        }
        if($kati==3 || $make==3){
            if($kati==3){
                $msg="あなたの勝ち";
            }else{
                $msg="あなたの負け";
            }
            $kati=0;
            $make=0;
            $aiko=0;
        }else{
            $msg="";
        }
        ?>
    <?php
    }
    ?>
    <br>
    <input type="text" name="kati" value=<?=$kati?>>勝
    <input type="text" name="make" value=<?=$make?>>敗
    <input type="text" name="aiko" value=<?=$aiko?>>分<br>
    </form>
    <?php
    echo "<p style='font-size:30px;color:red;'>".$msg."</p>";
    ?>

```

練習問題 (ren056.php)

```
<?
session_start();
if(is_null($_GET['kotae']))){
    $_SESSION['cnt'] = 0;
    $_SESSION['kai'] =mt_rand(0,99);
}
function h($str){
    return htmlspecialchars($str,ENT_QUOTES,"utf-8");
}
function ans_chk($kotae){
    $_SESSION['cnt']=$_SESSION['cnt']+1;
    if($kotae==$_SESSION['kai']){
        $msg="正解です".$_SESSION['cnt']."回で正解できました";
    }elseif ($kotae<$_SESSION['kai']){
        $msg="正解より小さい値です";
    }else{
        $msg="正解より大きい値です";
    }
    return $msg;
}
$kotae=$_GET["kotae"];
$msg=ans_chk(h($kotae));
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>数当てゲーム</title>
    <style>
        .error{color:red;}
    </style>
</head>
<boby>
数字当てゲーム ( 1 ～99 までの数字を入力してください)
<form action="ren56.php" method="get">
<p><label>答え</label>
<input name="kotae" type="number" value=<?=$kotae?> ></p>
<?php if (is_null($kotae)): ?>
    <p>    </p>
<?php else: ?>
    <p class="error"><?=$msg?></p>
<?php endif; ?>
</form>
```