

数あてゲーム (条件分岐の練習) number_game.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/
xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>数あてゲーム</title>
</head>
<body>
<h1>数あてゲーム</h1>
<?php
// 正解のときだけfalseになるフラグ
// 最初はtrue(フラグが立っている)
$ng = true;

// もしもanswerがPOSTされていなければ、最初の表示なので答を作成する
if ( ! isset($_POST['answer']) ) {

    // rand(最少の数、最大の数)で最少の数から最大の数までの間の乱数を得られる
    $answer = rand(0,9);

} else {
    // 解答ボタンが押されたということなので、最初に作成された答を引き継ぐ
    $answer = $_POST['answer'];

    // ユーザの入力した答
    $number = $_POST['number'];

    // ユーザの入力した答と、正答を比較して条件分岐する
    if($answer == $number) {
        // 両者が等しければ正解
        echo '正解です。おめでとう!!';
        // 正解したときには解答欄を表示させたくないのでフラグを倒す
        $ng = false;
    } else if ( $number > $answer ) {
        // 入力した答が正答より大きい場合
        echo 'もっと小さいよ<br />';
    } else if ( $number < $answer ) { // ←else if()ではなく、elseでも良い
        // 入力した答が正答より小さい場合
        echo 'もっと大きいよ<br />';
    }
}

// フラグが立っていれば解答欄を表示する
if ( $ng ) {
    ?>
    <form method="POST" action="/number_game.php" >
    <input type="hidden" name="answer" value="<?php echo $answer; ?>" />
    0～9までの数字を入力してください。<br />
    <input type="text" name="number" /><br />
    <input type="submit" value="解答" /><br />
    </form>
    <?php } ?>
</body>
</html>
```