

# PHP問題 数当てゲーム2

発表者

斉藤 章久

# ゲーム内容

- ①4桁の数字を適当に入力する。
- ②同じように4桁の数字がランダムに生成される。
- ③もし、数字と桁が合っていれば、ひとつごとに1Hitとする。
- ④もし、数字は合っているが桁が違う場合には1blowとする。

(例)

<ランダムに生成されたのが1234とする>

1256と入力すると、2hit,0blowとなる

1245と入力すると、2hit,1blowとなる

# ソースコード1

```
<?php

$a[0]=mt_rand(1,9);
$a[1]=mt_rand(1,9);
while($a[1] == $a[0]){
    $a[1]=mt_rand(1,9);
}
$a[2]=mt_rand(1,9);
while($a[2]==$a[0] || $a[2]==$a[1]){
    $a[2]=mt_rand(1,9);
}
$a[3]=mt_rand(1,9);
while($a[3]==$a[0] || $a[3]==$a[1] ||
    $a[3]==$a[2]){
    $a[3]=mt_rand(1,9);
}
```

- まず4桁の数字をランダムに生成する。
- 同じ数字が出てはいけないので、while文を使い、違う数字になるまでひとつひとつ数字を生成していく。

# ソースコード2

```
<
$nyuryoku = $_POST['seisuu'];
$hi=0;
$bl=0;

$b=floor($nyuryoku/1000);
if($b==$a[0]){
$hi++;
}else if($b==$a[1] || $b==$a[2] ||
    $b==$a[3]){
$bl++;
}
}
```

- 入力された4桁の数字を1桁ずつ取り出す。
- その数がランダム生成の数字と同じ桁で同じ数字である時、\$hiに1を足す
- また、他の桁に同じ数字がある場合、\$blに1を足す

# 実行結果(1)

整数を入力して。

2671

1234

0hit

2 blow

整数を入力して。

3615

5678

1 hit

1 blow