
PHP

3 時間目

剰余（じょうよ）

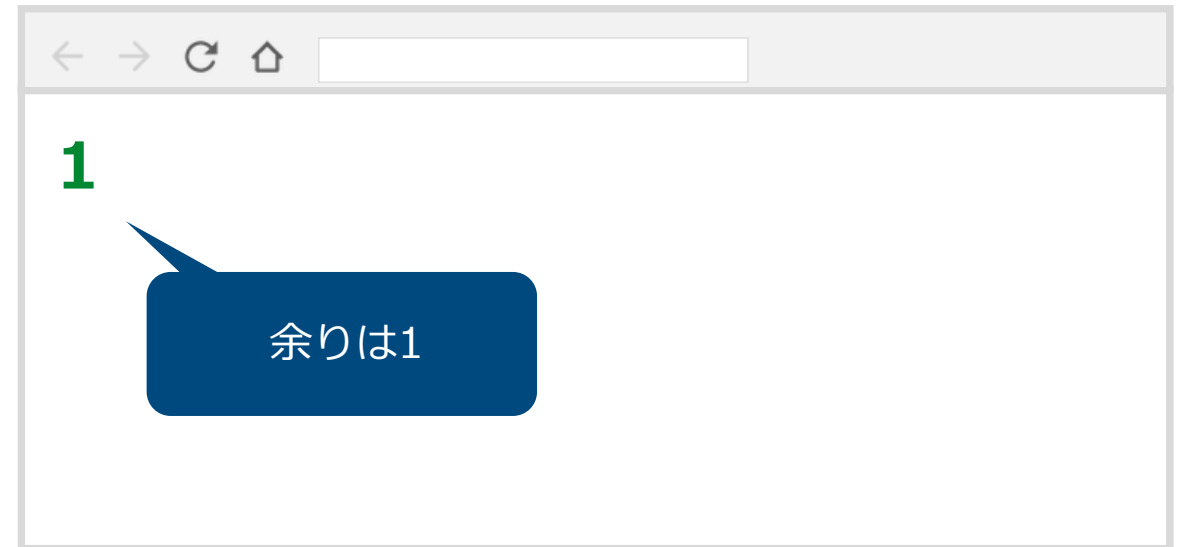
% は、割り算の余りを表示する

例) $7 \div 3 = 2$ 余り 1

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
echo 7 % 3;  
?>
```

7÷2の余りを求める



例) $5 \div 3 = 1$ 余り 2

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
echo 5 % 3;
```

```
?>
```

5÷3の余りを求める

← → ↺ 🏠

2

余りは2

例) $6 \div 3 = 2$ 余り 0

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
echo 6 % 3;
```

```
?>
```

6÷3の余りを求める

← → ↺ 🏠

0

余りは0

加算子(インクリメント)

解説 加算子を使用することで、変数に1を自動的に足すことができます。

1 前置加算子 / `++$a`

→ 変数に 1 を加えたモノ表示

2 後置加算子 / `$a++`

→ 変数を表示。その後に変数に1を加える

1 **++**\$a . . . 変数に 1 を加えたモノ表示

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
$a=10;  
echo ++$a;  
?>
```

11

変数aに代入された「10」に
1を加えたモノ（つまり11）を表示

1 **++**\$a . . . 変数に 1 を加えたモノ表示

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
  
$a=10;  
  
echo ++$a;  
echo "<br>";  
echo ++$a;  
echo "<br>";  
echo ++$a;  
echo "<br>";  
echo ++$a;  
  
?>
```

10
11
12
13
14

続けて、++\$aと記述すると、
このように1つずつ数が増加させて表示できる

2 `$a++`・・・変数を表示。その後に変数に1を加える

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
$a=10;  
  
echo $a++;  
  
?>
```

10

初めに、変数aに代入された「10」を表示。
その後に変数a (=10)に1を加え「11」になる。
但し、
その下にecho表示がない為に何も表示されない。

2 `$a++`・・・変数を表示。その後に変数に1を加える

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
$a=10;  
  
echo $a++;  
echo "<br>";  
echo $a;  
  
?>
```

10
11

初めに、変数aに代入された「10」を表示。
その後に変数a (=10)に1を加え「11」になる。
さらに、
その下のecho表示で、11を表示。

2 `$a++`・・・変数を表示。その後に変数に1を加える

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
  
$a=10;  
  
echo $a++;  
echo "<br>";  
echo $a++;  
echo "<br>";  
echo $a++;  
echo "<br>";  
echo $a++;  
  
?>
```

10
11
12
13

続けて、`$a++`と記述すると、
このように1つずつ数が増加させて表示できる

減算子(デクリメント)

解説

減算子を使用することで、変数に1を自動的に引くことが出来ます。

1

前置減算子 / `--$a`

→ 変数から 1 を引いたモノ表示

2

後置減算子 / `$a--`

→ 変数を表示。その後に変数から1 を引く

1 `--$a` . . . 変数から 1 を引いたモノ表示

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
$a=10;
```

```
echo --$a;
```

```
?>
```

9

変数aに代入された「10」から
1を引いたモノ（つまり9）を表示

1 `--$a` . . . 変数から 1 を引いたモノ表示

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
  
$a=10;  
  
echo --$a;  
echo "<br>";  
echo --$a;  
echo "<br>";  
echo --$a;  
echo "<br>";  
echo --$a;  
  
?>
```

9
8
7
6

続けて、`--$a`と記述すると、
このように1つずつ数を減少させて表示できる

2 `$a--` . . . 変数を表示。その後に変数から1 を引く

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
$a=10;
```

```
echo $a--;
```

```
?>
```

10

初めに、変数aに代入された「10」を表示。
その後に変数a (=10)から1を引き「9」になる。
但し、
その下にecho表示がない為に何も表示されない。

2 `$a--` . . . 変数を表示。その後に変数から1 を引く

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
$a=10;  
  
echo $a--;  
echo "<br>";  
echo $a;  
  
?>
```

10
9

初めに、変数aに代入された「10」を表示。
その後に変数a (=10)から1を引き「9」になる。
さらに、
その下のecho表示で、9を表示。

2 `$a--` . . . 変数を表示。その後に変数から1 を引く

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
$a=10;
```

```
echo $a--;  
echo "<br>";  
echo $a--;  
echo "<br>";  
echo $a--;  
echo "<br>";  
echo $a--;
```

```
?>
```

← → ↺ 🏠

10
9
8
7

続けて、`$a--`と記述すると、
このように1つずつ数を減少させて表示できる