

小数を整数に切り上げる・切り下げる — ceil、floor、round

消費税の計算や、進捗具合、割合などの計算をすると小数になってしまふことがあります。これをうまく切り捨てたり切り上げて表示しましょう。

使うファンクション

floor、ceil、round、print

プログラム

sample21.php

```
01 <?php
02 print '<p>3000円のものから 100円値引きした場合は、' . floor(100 /
    3000 * 100) . '%引きです</p>';
03 ?>
04 <p>その他の計算</p>
05 <ul>
06 <?php
07 print '<li>元の計算式→' . 100 / 3000 * 100 . '</li>';
08 print '<li>切り上げ (ceil) →' . ceil(100 / 3000 * 100) . '</li>';
09 print '<li>四捨五入 (round) →' . round(100 / 3000 * 100, 1) .
    '</li>'; ...1
10 ?>
11 </ul>
```

■ 小数を整数に切り上げる・切り下げる

3000円のものから 100円値引きした場合は、3%引きです

その他の計算

- 元の計算式→3.3333333333333
- 切り上げ (ceil) →4
- 四捨五入 (round) →3.3

▶▶ このプログラムのポイント

小数を丸めるファンクションには、大きく分けて「切り捨て(floor)」「切り上げ(ceil)」「四捨五入(round)」があり、場合によって使い分けます。それぞれ、元の値をパラメータとして与えるだけで利用することができます。

round だけは、2つ目のパラメータを指定することができ、次のような書式になります。

四捨五入した値 = round(【元の値】 , 【小数第何位を対象とするか】);

省略した場合は整数になります。1では、「1」と指定したので小数第1位まで表示されました。