

PHP関数

1. sprintf(), printf()

```
<?php
```

```
$name = 'Apple';
```

```
$score = 32.246;
```

```
// $info = "[$name][$score]";
```

```
// echo $info . PHP_EOL;
```

```
// $info = sprintf("[%15s][%10.2f]", $name, $score);
```

```
// echo $info . PHP_EOL;
```

```
// $info = sprintf("[%15s][%010.2f]", $name, $score);
```

```
// echo $info . PHP_EOL;
```

```
printf("[%15s][%010.2f]" . PHP_EOL, $name, $score);
```

2. strlen, trim, strpos, str_replace

```
<?php
```

```
$input = ' maki_hiroya ';
```

```
$input = trim($input);
```

```
// echo strlen($input) . PHP_EOL;
```

```
// echo strpos($input, '_') . PHP_EOL;
```

```
$input = str_replace('_', '@', $input);
```

```
echo $input . PHP_EOL;
```

3. substr, substr_replace

```
<?php
```

```
$input = '20200320Item-A 1200';  
$input = substr_replace($input, 'Item-B ', 8, 8);
```

```
$date = substr($input, 0, 8);  
$product = substr($input, 8, 8);  
// $amount = substr($input, 16, 4);  
$amount = substr($input, 16);
```

```
echo $date . PHP_EOL;  
echo $product . PHP_EOL;  
// echo $amount . PHP_EOL;  
echo number_format($amount) . PHP_EOL;
```

4. implode, explode

```
<?php
```

```
//$d = [2020, 11, 15];  
//echo "$d[0]-$d[1]-$d[2]" . PHP_EOL;  
//echo implode('-', $d) . PHP_EOL;
```

```
$t = '17:32:45';  
$t_array = explode(':', $t);  
print_r($t_array);
```

5. 数学の関数

```
<?php
```

```
$n = 5.6283;
```

```
echo ceil($n) . PHP_EOL; // 6 小数点以下切り上げ  
echo floor($n) . PHP_EOL; // 5 小数点以下切り捨て  
echo round($n) . PHP_EOL; // 6 四捨五入して整数にする  
echo round($n, 2) . PHP_EOL; // 5.63 小数点以下2桁で四捨五入
```

```
echo mt_rand(1, 6) . PHP_EOL;
```

```
echo max(3, 9, 4) . PHP_EOL;  
echo min(3, 9, 4) . PHP_EOL;
```

6. 配列の操作1

```
<?php
```

```
$scores = [30, 40, 50];
```

```
array_unshift($scores, 10, 20); // 先頭に追加  
array_push($scores, 60, 70); // 末尾に追加  
$scores[] = 80; //末尾に追加
```

```
array_shift($scores); // 先頭から1こ削除  
array_pop($scores); // 末尾から1こ削除
```

```
print_r($scores);
```

7. 配列の操作2

```
<?php
```

```
$scores = [30, 40, 50, 60, 70, 80];  
// $partial = array_slice($scores, 2, 3);  
// $partial = array_slice($scores, 2);  
$partial = array_slice($scores, -2);
```

```
print_r($scores);  
print_r($partial);
```

8. 配列の操作3

```
<?php
```

```
$scores = [30, 40, 50, 60, 70, 80];  
  
// array_splice($scores, 2, 3);  
// array_splice($scores, 2, 3, 100);  
// array_splice($scores, 2, 0, 100);  
array_splice($scores, 2, 0, [100, 101]);
```

```
print_r($scores);
```

9. 配列の操作4 SORT

```
<?php
```

```
$scores = [40, 50, 20, 30, 10];
```

```
// sort($scores);
```

```
// rsort($scores);
```

```
// print_r($scores);
```

```
// shuffle($scores);
```

```
// print_r($scores);
```

```
$picked = array_rand($scores, 2);
```

```
echo $scores[$picked[0]] . PHP_EOL;
```

```
echo $scores[$picked[1]] . PHP_EOL;
```

10. 配列の値を集計する

```
<?php
```

```
// $scores = array_fill(0, 5, 10);
```

```
// $scores = range(1, 10);
```

```
$scores = range(1, 10, 2);
```

```
print_r($scores);
```

```
echo array_sum($scores) . PHP_EOL;
```

```
echo max($scores) . PHP_EOL;
```

```
echo min($scores) . PHP_EOL;
```

```
echo array_sum($scores) / count($scores) . PHP_EOL;
```

11. 複数の配列を操作する

```
<?php
```

```
$a = [3, 4, 8];  
$b = [4, 8, 12];
```

```
// $merged = array_merge($a, $b);  
// print_r($merged);
```

```
// $uniques = array_unique($merged);  
// print_r($uniques);
```

```
$diff1 = array_diff($a, $b);  
print_r($diff1); // [3]
```

```
$diff2 = array_diff($b, $a);  
print_r($diff2); // [12]
```

```
$common = array_intersect($a, $b);  
print_r($common); // [4, 8]
```

12. 配列のキーと値を操作する

```
<?php
```

```
$scores = [  
    'makino' => 80,  
    'sawai'  => 70,  
    'nisiki'  => 60,  
];
```

```
// $keys = array_keys($scores);  
// print_r($keys);  
// $values = array_values($scores);  
// print_r($values);
```

```
// if (array_key_exists('sawai', $scores) === true) {  
//     echo 'sawai is here!' . PHP_EOL;  
// }  
// if (in_array(80, $scores) === true) {  
//     echo '80 is here!' . PHP_EOL;  
// }
```

```
echo array_search(70, $scores) . PHP_EOL;
```

13. 配列のキーと値でソートする

```
<?php
```

```
$scores = [  
    'makino' => 80,  
    'sawai'  => 70,  
    'nisiki'  => 60,  
];
```

```
// sort($scores);  
// print_r($scores);  
// rsort($scores);  
// print_r($scores);
```

```
asort($scores);  
print_r($scores);  
arsort($scores);  
print_r($scores);
```

```
ksort($scores);  
print_r($scores);  
krsort($scores);  
print_r($scores);
```

14. ファイルを操作する。文字列をかきこむ。

```
<?php
```

```
$fp = fopen('names.txt', 'w');
```

```
fwrite($fp, "taro¥n");
```

```
fclose($fp);
```

15. ファイルに文字列を追加でかきこむ。

```
<?php
```

```
$fp = fopen('names.txt', 'a');
```

```
fwrite($fp, "jiro¥n");
```

```
fwrite($fp, "saburo¥n");
```

```
fclose($fp);
```


16. ファイルからデータをよみこむ

```
<?php
```

```
// $fp = fopen('names.txt', 'r');  
// $contents = fread($fp, filesize('names.txt'));  
// fclose($fp);  
// echo $contents;
```

```
$fp = fopen('names.txt', 'r');  
while (($line = fgets($fp)) !== false) {  
    echo $line;  
}  
fclose($fp);
```

17. ファイルの内容を操作する

```
<?php
```

```
// $contents = file_get_contents('names.txt');  
// echo $contents;
```

```
// $lines = file('names.txt');  
print_r($lines);
```