

Basic練習課題【初級編】

- ファイル名は「basic_practice.php」にしてください。

【課題1】 0以上かどうか

0以上の数なら「0以上の数です」、0より小さい数なら「負数です」と出力してください。

```
//ヒント
$value1 = /*値*/;
if(/*ここに条件を記入*/){
    echo "0以上の数です";
}else{
    echo "負数です";
}
```

【課題2】 1～100の数字

1～100の数字の時、そのまま数字を出力し、それ以外の数字の時、「範囲外です」と出力してください。

```
//ヒント
$value2 = /*値*/;
if(/*ここに条件を記入*/){
    //ここに数字を出力する処理を記入
}else{
    echo "範囲外です";
}
```

【課題3】 偶数か奇数かの判別

偶数か奇数を判別するプログラムを書いてください。偶数なら「偶数です」奇数なら「奇数です」と表示する。

```
//ヒント
//割ったあまりが0か1で判断する。
//「%」を使います。
```

【課題4】 数字の比較

2つ変数を用意し、比較して大きい方を出力してください。同じ場合は「同じです」と出力してください。

```
//例
$x = 3;
$y = 9
```

【課題5】 合格判定

英語と数学で合格判定。英語と数学それぞれが60点以上かつ、合計点が140点以上の場合「合格!」それ以外は「残念!」と表示してください。

【課題6】 女湯問題

女湯に入れるかどうかを判別するプログラムを作成してください。何歳までは女湯に入れるかに関しては任意です。好きに判断してください。

```
//例
$man = false; //女性
$age = 8; //8歳
//=>入れます。

$man = true; //男性
$age = 3; //3歳
//=>入れます。

$man = true; //男性
$age = 30; //30歳
//=>入れません。
```

【課題7】 1～100の表示

1~100の数字を順に表示してください。ただし、一個ずつ改行すること。

```
//ヒント
for (/* 初期化; 条件; 変化 */) {
}
```

【課題8】 九九表の表示

以下のように九九表を作ってください。

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 4 6 8 10 12 14 16 18
. . .
```

【課題9】 お酒飲んだらどうなる?

あなたがお酒を飲み続けた時のプログラムを書いてください。飲んだ回数と状態を表示してくださ

い。出力結果は任意です。

//例

1杯: 余裕
2杯: 余裕
3杯: まだいける
4杯: まだいける
...

【課題10】FizzBuzz

1~100までの数字を順に出力してください。ただし、3の倍数は「Fizz」5の倍数は「Buzz」3と5の倍数は「FizzBuzz」と表示してください。

1
2
Fizz
4
Buzz
...

【挑戦課題】素数の表示

1から1000までの素数を表示するプログラムを書いてください。

複数の実装方法を思いついた人は以下のコードを参考に、プログラムの処理速度を表示し、最も早く素数を表示できるコードの書き方を模索してみてください。

- [PHPの処理速度を計測](#)