

[演習]点数の平均を求める

- 先のプログラムの修正し、配列の要素の平均を求めるプログラムを完成させよ。

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5  |   <meta charset="UTF-8">
6  |   <title>Prog_10-2</title>
7  </head>
8
9  <body>
10 |   <p>
11 |     <script>
12 |       let scores = [50, 70, 37, 90, 67];
13 |
14 |
15 |
16 |
17 |
18 |
19 |     </script>
20 |   </p>
21 </body>
22
23 </html>
```

考えてみよう

平均は 62.8 点です。

[演習]点数の平均を求める (解答)

解答例

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5  |   <meta charset="UTF-8">
6  |   <title>Prog_10-2</title>
7  </head>
8
9  <body>
10 |   <p>
11 |     <script>
12 |       let scores = [50, 70, 37, 90, 67];
13 |       let total = 0;
14 |       for(let i=0; i < scores.length; i++){
15 |         total += scores[i];
16 |       }
17 |       let average = total/scores.length;
18 |       document.write("平均は " + average + " 点です。");
19 |     </script>
20 |   </p>
21 </body>
22
23 </html>
```

[演習] 5より大きい数を選ぶ

- 次のプログラムの空欄をうめ、与えられた配列の要素のうち、5より大きいものだけを残した配列を求めよう。

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <title>Prog_10-3</title>
7  </head>
8
9  <body>
10   <p>
11     <script>
12       let array = [6, 1, 10, -3, 5, 23, 0, -12, 8, 4];
13       let greaterThanFive = [];
14       for(
15         i
16       )
17     }
18   }
19   document.write("5より大きい要素を残した配列は [" + greaterThanFive + "] です。");
20 </script>
21 </p>
22 </body>
23
24 </html>
```

12行目はサンプルコードからコピペできる

考えてみよう

5より大きい要素を残した配列は [6,10,23,8] です。

[演習] 5より大きい数を選ぶ (解答)

解答例

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>Prog_10-3</title>
7  </head>
8
9  <body>
10     <p>
11         <script>
12             let array = [6, 1, 10, -3, 5, 23, 0, -12, 8, 4];
13             let greaterThanFive = [];
14             for(let i=0; i<array.length; i++){
15                 if(array[i] > 5){
16                     greaterThanFive.push(array[i]);
17                 }
18             }
19             document.write("5より大きい要素を残した配列は [" + greaterThanFive + "] です。");
20         </script>
21     </p>
22 </body>
23
24 </html>
```

[演習]配列をコピーする

- それでは配列 A の中身を配列 B にコピーしたいときはどうすればよいだろうか？
- for文を使って配列Aのひとつひとつの値をコピー（push）すればよい。
- 出力が次になるように、以下のプログラムの空欄をうめよう。

配列Aは [10,2,3] で、配列Bは [1,2,3] です。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Prog_10-5</title>
7 </head>
8
9 <body>
10  <p>
11    <script>
12      let A = [1,2,3];
13      let B = [];
14
15      考えてみよう
16
17      A[0] = 10;
18      document.write("配列Aは [" + A + "] で、配列Bは [" + B + "] です。");
19    </script>
20  </p>
21 </body>
22
23 </html>
```

[演習]配列をコピーする (解答)

解答例

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5  |   <meta charset="UTF-8">
6  |   <title>Prog_10-5</title>
7  </head>
8
9  <body>
10 |   <p>
11 |     <script>
12 |       let A = [1,2,3];
13 |       let B = [];
14 |       for(let i=0; i<A.length; i++){
15 |         B.push(A[i]);
16 |       }
17 |       A[0] = 10;
18 |       document.write("配列Aは [" + A + "] で、配列Bは [" + B + "] です。");
19 |     </script>
20 |   </p>
21 </body>
22
23 </html>
```