

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title> 데이터 타입 </title>
6   <script>
7
8       var num = 100; //변수 num에 숫자형 데이터 100 저장
9
10      //변수 str에 문자형 데이터 "자바스크립트" 저장
11      var str = "자바스크립트";
12
13      //변수에 저장된 데이터 타입 출력
14      document.write( "변수 num 의 데이터 타입 : " );
15      document.write( typeof num, "<br>" );
16
17      document.write( "변수 str 의 데이터 타입 : " );
18      document.write( typeof str, "<br>" );
19
20  </script>
21 </head>
22 <body>
23
24 </body>
25 </html>
26
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>연산자</title>
7   <script>
8     var x = 2;
9     var y = 3;
10
11     var res1 = x + y;
12     var res2 = x - y;
13     var res3 = x * y;
14     var res4 = x / y; //소수점 이하 15자리까지 유효
15
16     document.write('<p>x + y = ' + res1);
17     document.write('<p>x - y = ' + res2);
18     document.write('<p>x * y = ' + res3);
19     document.write('<p>x / y = ' + res4);
20   </script>
21 </head>
22 <body>
23
24 </body>
25 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>연산자</title>
7   <script>
8     var mod = 3;
9     var res1 = 0 % mod;
10    var res2 = 1 % mod;
11    var res3 = 2 % mod;
12    var res4 = 3 % mod;
13    var res5 = 4 % mod;
14
15    document.write('<p>0 % mod = ' + res1);//0
16    document.write('<p>1 % mod = ' + res2);//1
17    document.write('<p>2 % mod = ' + res3);//2
18    document.write('<p>3 % mod = ' + res4);//0
19    document.write('<p>4 % mod = ' + res5);//1
20  </script>
21 </head>
22 <body>
23
24 </body>
25 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title> 산술 연산자 </title>
6   <script>
7     var num1 = 15;
8     var num2 = 2;
9     var result;
10
11     document.write( "<h3>" );
12     document.write( "◎ num1 에 저장된 값 : " + num1 + "</h3><h3>" );
13     document.write( "◎ num2 에 저장된 값 : " + num2 + "</h3><hr>" );
14
15
16     result = num1 + num2;
17     document.write( "■ 더하기 : " );
18     document.write( num1 + " + " + num2 + " = " + result, "<br>" );
19
20     result = num1 - num2;
21     document.write( "■ 빼기 : " );
22     document.write( num1 + " - " + num2 + " = " + result, "<br>" );
23
24     result = num1 * num2;
25     document.write( "■ 곱하기 : " );
26     document.write( num1 + " * " + num2 + " = " + result, "<br>" );
27
28     result = num1 / num2;
29     document.write( "■ 나누기 : " );
30     document.write( num1 + " / " + num2 + " = " + result, "<br>" );
31
32     result = num1 % num2;
33     document.write( "■ 나머지 : " );
34     document.write( num1 + " % " + num2 + " = " + result, "<br>" );
35   </script>
36 </head>
37
38 <body>
39
40 </body>
41
42 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>연산자</title>
7   <script>
8     var n1, n2, n3, n4;
9     n1 = 5;
10
11     // n1 = n1 + 1;
12     // n2 = n1;
13     n2 = ++n1; // 선계산 후 대입
14     document.write('<p>n2 = ++n1 결과 : ');
15     document.write('n1 = ' + n1);
16     document.write(', n2 = ' + n2);
17
18     n3 = 5;
19
20     // n4 = n3;
21     // n3 = n3 + 1;
22     n4 = n3++; // 선대입 후 계산
23     document.write('<p>n4 = n3++ 결과 : ');
24     document.write('n3 = ' + n3);
25     document.write(', n4 = ' + n4);
26   </script>
27 </head>
28 <body>
29
30 </body>
31 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title> 증감 연산자 </title>
7     <script>
8         var num1 = 10; //변수 num1에 10 저장
9         var num2 = 20; //변수 num2에 20 저장
10        var result; //변수 result 를 선언
11
12        document.write( "# num1 = " + num1 + "<br>" );
13        document.write( "# num2 = " + num2 + "<hr>" );
14
15        num1--; //변수 num1 데이터 1 감소
16
17        //변수 num1에 변화된 데이터를 출력
18        document.write( " ■ num1-- 결과 : " + num1, "<br>" );
19
20        num1++; //변수 num1에 데이터 1 증가
21
22        //변수 num1에 변화된 데이터를 출력
23        document.write( " ■ num1++ 결과 : " + num1, "<br><br>" );
24
25        //대입 연산자가 먼저 실행되고, 증가 연산자가 실행
26        result = num2++;
27        // num2 = num2 + 1
28
29        //변수 result에 저장된 값 20 출력
30        document.write( " ■ result = num2++ 결과 result 에 저장된 값 : " );
31        document.write( result, "<br>" );
32        document.write( " ■ result = num2++ 결과 num2 에 저장된 값 : " );
33        document.write( num2, "<br><br>" );
34
35        //증가 연산자가 먼저 발생되고, 대입 연산자가 실행
36        //num2 = num2 + 1
37        result = ++num2;
38
39        //변수 result에 저장된 값 22 출력
40        document.write( " ■ result = ++num2 결과 result 에 저장된 값 : " );
41        document.write( num2, "<br>" );
42        document.write( " ■ result = ++num2 결과 num2 에 저장된 값 : " );
43        document.write( result, "<br>" );
44    </script>
45 </head>
46
47 <body>
48
49 </body>
50
51 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>연산자</title>
7   <script>
8     var x = 10;
9
10    x += 5; // x = x +
11    document.write('<p>x += 5 결과 : x = ' , x);
12  </script>
13 </head>
14 <body>
15
16 </body>
17 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>연산자</title>
7   <script>
8     var tbl;
9     tbl = '<table>';
10    tbl += '<tr>';
11    tbl += '<td>1행 1열</td>';
12    tbl += '<td>1행 2열</td>';
13    tbl += '</tr>';
14    tbl += '<tr>';
15    tbl += '<td>2행 1열</td>';
16    tbl += '<td>2행 2열</td>';
17    tbl += '</tr>';
18    tbl += '</table>';
19
20    document.write(tbl);
21  </script>
22  <style>
23    table, tr, td {
24      border: 1px solid crimson;
25      border-collapse: collapse;
26      padding: 5px;
27    }
28  </style>
29 </head>
30 <body>
31
32 </body>
33 </html>
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title> 복합 대입 연산자 </title>
7     <script>
8         var num1 = 10; //변수 num1에 10 저장
9         var num2 = 3;  //변수 num2에 3 저장
10
11         document.write( "# num1 = 10 <br>" );
12         document.write( "# num2 = 3 <hr>" );
13
14         num1 += num2; //num1=num1+num2; num1=13;
15         document.write( "■ num1 += num2 : " + num1, "<br>" ); //13
16
17         num1 -= num2; //num1=num1-num2; num1=10;
18         document.write( "■ num1 -= num2 : " + num1, "<br>" ); //10
19
20         num1 *= num2; //num1=num1*num2; num1=30;
21         document.write( "■ num1 *= num2 : " + num1, "<br>" ); //30
22
23         num1 %= num2; //num1=num1%num2; num1=0;
24         document.write( "■ num1 %= num2 : " + num1, "<br>" ); //0
25     </script>
26 </head>
27
28 <body>
29
30 </body>
31
32 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title> 문자 결합 연산자 </title>
7     <script>
8         var t1 = "학교 종이";
9         var t2 = "땡땡땡";
10        var t3 = 8282;
11        var t4 = "어서 모이자";
12        var result;
13
14        result = t1 + t2 + t3 + t4;
15
16        document.write( "t1(문자) + t2(문자) + t3(숫자) + t4(문자) : " );
17        document.write( result );
18    </script>
19 </head>
20
21 <body>
22
23 </body>
24
25 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title> 비교 연산자 </title>
7     <script>
8         var a = 10;    //변수 a의 값 10
9         var b = 20;    //변수 b의 값 20
10        var c = 10;    //변수 c의 값 10
11        var d = "20";  //변수 f의 값 문자 형 "20"
12        var result;
13
14        document.write( "◎ 변수 a 에 저장된 값 : " + a + "<br>" );
15        document.write( "◎ 변수 b 에 저장된 값 : " + b + "<br>" );
16        document.write( "◎ 변수 c 에 저장된 값 : " + c + "<br>" );
17        document.write( "◎ 변수 d 에 저장된 값 : " + d + "(문자)<hr>" );
18
19        result = a > b; //거짓
20        document.write( "■ result = a > b 결과 result 에 저장된 값 : " );
21        document.write( result, "<br>" );
22
23        result = a < b; //참
24        document.write( "■ result = a < b 결과 result 에 저장된 값 : " );
25        document.write( result, "<br>" );
26
27        result = a <= b; //참
28        document.write( "■ result = a <= b 결과 result 에 저장된 값 : " );
29        document.write( result, "<br>" );
30
31        result = b == d; //데이터형 상관없이 데이터가 같으므로 참
32        document.write( "■ result = b == d 결과 result 에 저장된 값 : " );
33        document.write( result, "<br>" );
34
35        result = a != b; //데이터가 다르므로 참
36        document.write( "■ result = a != b 결과 result 에 저장된 값 : " );
37        document.write( result, "<br>" );
38
39        result = b === d; //데이터형이 일치하지 않으므로 거짓
40        document.write( "■ result = b === d 결과 result 에 저장된 값 : " );
41        document.write( result, "<br>" );
42    </script>
43 </head>
44
45 <body>
46
47 </body>
48
49 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title> 논리연산자 </title>
7     <script>
8         var a = 10;
9         var b = 20;
10        var m = 30;
11        var n = 40;
12        var result;
13
14        document.write( "◎ 변수 a 에 저장된 값 : " + a + "<br>" );
15        document.write( "◎ 변수 b 에 저장된 값 : " + b + "<br>" );
16        document.write( "◎ 변수 m 에 저장된 값 : " + m + "<br>" );
17        document.write( "◎ 변수 n 에 저장된 값 : " + n + "<hr>" );
18
19
20        // false || false || false
21        result = a > b || b >= m || m > n;
22        document.write( "■ result = a > b || b >= m || m > n 결과 : " );
23        document.write( result, "<br>" ); // false
24
25        // false || false || true
26        document.write( "■ result = a > b || b >= m || m <= n 결과 : " );
27        result = a > b || b >= m || m <= n;
28
29        document.write( result, "<br>" ); // true
30
31        // true && false && true
32        result = a <= b && b >= m && m <= n;
33        document.write( "■ result = a <= b && b >= m && m <= n 결과 : " );
34        document.write( result, "<br>" ); // false
35
36        // true && true && true
37        result = a <= b && b <= m && m <= n;
38        document.write( "■ result = a <= b && b <= m && m <= n 결과 : " );
39        document.write( result, "<br>" ); // true
40
41        result = !( a > b ); // !false
42        document.write( "■ result = !( a > b ) 결과 : " );
43        document.write( result, "<br>" ); // true
44    </script>
45 </head>
46
47 <body>
48
49 </body>
50
51 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>조건연산자</title>
7   <script>
8     var x = 5;
9     var y = 10;
10
11     document.write('x > y ? x - y : y - x 결과 : ');
12     document.write(x > y ? x - y : y - x);
13   </script>
14 </head>
15 <body>
16
17 </body>
18 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title> 삼항 연산자 </title>
7     <script>
8         var a = 10;
9         var b = 3;
10
11         document.write( "◎ 변수 a 에 저장된 값 : " + a + "<br>" );
12         document.write( "◎ 변수 b 에 저장된 값 : " + b + "<hr>" );
13
14         // 변수 result에 삼항 조건 연산의 결과 값 저장
15         var result = a > b ? "TRUE/YES/ON" : "FALSE/NO/OFF";
16
17         document.write( "result = a > b ? \"TRUE/YES/ON\" : \"FALSE/NO/OFF\" 결과 : " );
18
19         document.write( result ); // "TRUE/YES/ON"
20     </script>
21 </head>
22
23 <body>
24
25 </body>
26
27 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>조건연산자</title>
7   <script>
8     // 점수를 입력받아 70점 이상이면 합격, 70점 미만이면 불합격
9     // grade 점수, cut 합격점수
10    // (1) 점수 입력받기
11    // (2) 입력 받은 점수를 변수 grade 에 대입
12    // (3) 변수 cut에 합격 점수를 설정
13    // (4) grade와 cut 비교 후 합격 여부 판단
14    var grade = prompt('점수를 입력하세요', 70);
15    var cut = 70;
16
17    document.write('<p>입력한 점수 : ' + grade);
18    document.write('<p>합격 점수 : ' + cut);
19    document.write('<h3>결과 : ');
20    document.write(grade > cut ? "합격" : "불합격");
21  </script>
22 </head>
23 <body>
24
25 </body>
26 </html>
```