

# 자바스크립트 선언문

기본형

```
<script>  
  자바스크립트 코드;  
</script>
```

스크립트 영역

# 자바스크립트 주석 처리

기본형

```
//한 줄 설명글인 경우  
/*  
    설명글이 여러 줄인 경우  
    이렇게 처리합니다.  
*/
```

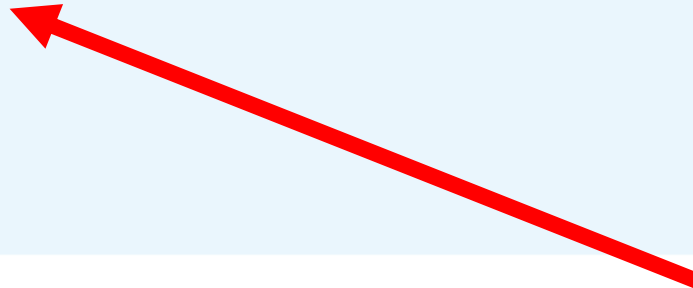
<!-- HTML 소스의 설명글은 이렇게 처리합니다 -->

# 내부 스크립트 외부로 분리하기

코딩해 보세요!

• 실습 파일 import\_test.html • 완성 파일 import\_c.html

```
01: <!DOCTYPE html>
02: <html lang="ko">
03: <head>
04:   <meta charset="UTF-8">
05:   <title> 외부 자바스크립트 연동 </title>
06:   <script src="js/example.js"></script>
07: </head>
08: <body>
09: </body>
10: </html>
```



코딩해 보세요!

• 완성 파일 js/example.js

```
01: document.write("환영합니다");
```

# 코드 입력 시 주의할 점(1)

1. 자바스크립트는 대 · 소문자를 구분하여 작성합니다.

날짜 객체 생성: `New date( );` (X)

날짜 객체 생성: `new Date( );` (O)

2. 코드 한 줄을 작성한 후에는 세미콜론(;)을 쓰는 것이 좋습니다. 세미콜론을 쓰지 않으면 다음 예제처럼 한 줄에 2개의 코드를 작성할 경우 오류가 발생합니다.

`document.write("hi") document.write("bye")` (X)

`document.write("hi"); document.write("bye");` (O)

## 코드 입력 시 주의할 점(2)

3. 하지만 코드를 작성할 때는 한 줄에 한 문장만 작성하는 것이 가독성을 위해 좋습니다.
4. 문자형 데이터를 작성할 때는 큰따옴표(" ")와 작은따옴표(' ')의 겹침 오류를 주의해야 합니다.

### 큰따옴표 겹침 오류

```
document.write("책에 "자바스크립트는 대소문자를 구분해야 합니다"라고 나와 있다.");
```

### 잘된 예

```
document.write('책에 "자바스크립트는 대소문자를 구분해야 합니다"라고 나와 있다.');
```

```
document.write("책에 \"자바스크립트는 대소문자를 구분해야 합니다\"라고 나와 있다.");
```

5. 코드를 작성할 때 중괄호{} 또는 소괄호()의 짝이 맞아야 합니다.

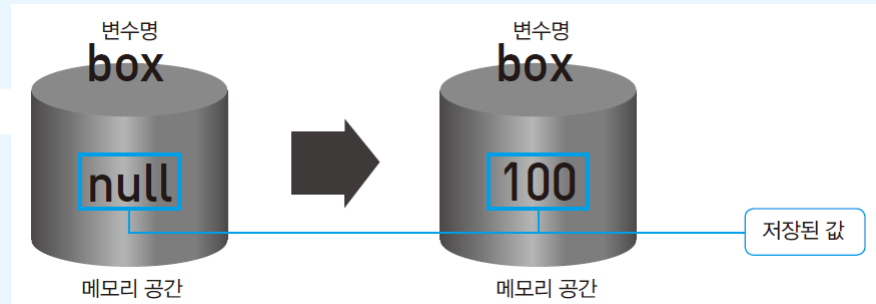
```
document.write("welcome!");(X)
```

```
document.write("welcome!");(O)
```

# 변수 선언

기본형 | var 변수명; 또는 var 변수명=값;

**var box;** ← 변수 선언  
box=100;

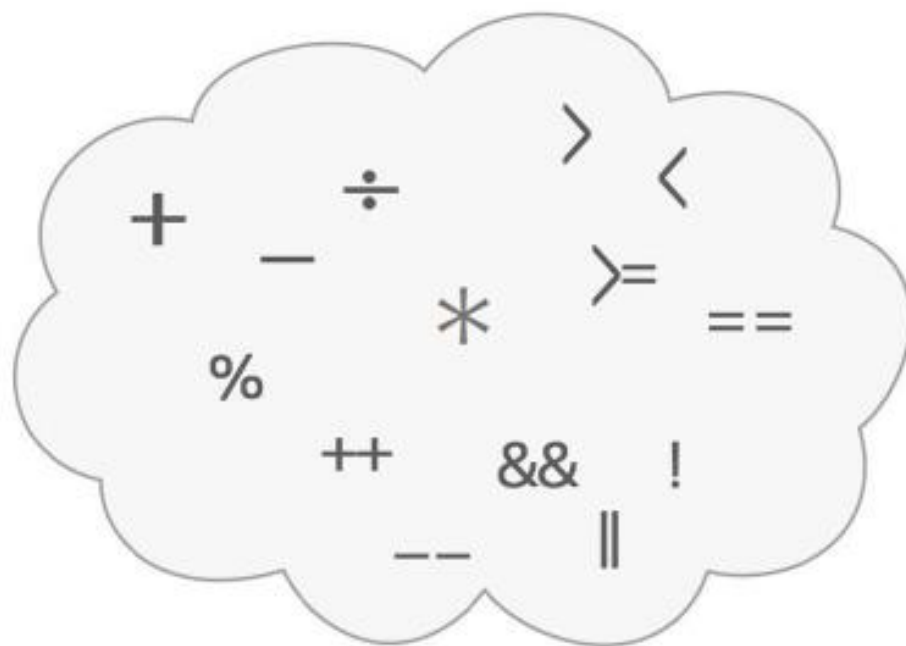


변수는 데이터를 담을 수 있는 **그릇**입니다.

# 변수에 저장할 수 있는 데이터 타입

데이터 타입	설명	예시
Number	숫자를 저장하며, 정수와 실수를 포함	<code>var age = 25;</code>
String	문자열 데이터를 저장하며, 작은따옴표(') 또는 큰따옴표(")를 사용	<code>var name = "John";</code>
Boolean	참(true) 또는 거짓(false) 값을 저장	<code>var isHappy = true;</code>
Undefined	초기화되지 않은 변수에 기본으로 설정	<code>var x;</code> (값 없음)
Null	의도적으로 "없음" 또는 "빈 값" 상태	<code>var data = null;</code>

# 연산자란?



자바스크립트에서 사용하는 연산자의 종류

빼기, 더하기, 곱하기, 나누기, 비교  
등...



# 산술 연산자

연산자	설명	예시	결과
+	두 값을 더합니다.	$5 + 3$	8
-	첫 번째 값에서 두 번째 값을 뺍니다.	$10 - 4$	6
*	두 값을 곱합니다.	$6 * 3$	18
/	첫 번째 값을 두 번째 값으로 나눕니다.	$15 / 3$	5
%	첫 번째 값을 두 번째 값으로 나눈 나머지를 반환합니다.	$10 \% 3$	1
**	첫 번째 값의 두 번째 값만큼 거듭제곱합니다.	$2 ** 3$	8

# 문자 연산자

연산자	설명	예시	결과
+	문자열을 연결 (Concatenate)합니다.	'Hello' + ' World'	'Hello World'

# 대입 연산자

연산자	설명	예시	결과
=	오른쪽 값을 왼쪽 변수에 할당합니다.	$x = 5$	x는 5
+=	왼쪽 변수에 오른쪽 값을 더한 결과를 할당합니다.	$x += 3$	$x = x + 3$ (결과: 8)
-=	왼쪽 변수에서 오른쪽 값을 빼 결과를 할당합니다.	$x -= 2$	$x = x - 2$ (결과: 6)
*=	왼쪽 변수에 오른쪽 값을 곱한 결과를 할당합니다.	$x *= 4$	$x = x * 4$ (결과: 24)
/=	왼쪽 변수를 오른쪽 값으로 나눈 결과를 할당합니다.	$x /= 3$	$x = x / 3$ (결과: 8)
%=	왼쪽 변수를 오른쪽 값으로 나눈 나머지를 할당합니다.	$x \% = 5$	$x = x \% 5$ (결과: 3)

# 증감 연산자

연산자	설명	예시	결과
++	값을 1 증가시킵니다.	x++	x는 6
--	값을 1 감소시킵니다.	x--	x는 4

# 논리 연산자

연산자	설명	예시	결과
&&	두 조건이 모두 참이면 참을 반환합니다.	true && false	FALSE
	두 조건이 중 하나라도 참이면 참을 반환합니다.	true    false	두 조건 중 하나라도 참이면 참을 반환합니다.
!	조건을 반전시킵니다. (참 → 거짓, 거짓 → 참)	!true	FALSE

# 삼항 조건 연산자

연산자	설명	예시	결과
조건 ? 값1 : 값2	조건이 참이면 값1, 거짓이면 값2를 반환합니다.	<pre>var result = x &gt; 10 ? "big" : "small";</pre>	"small" (x=5일 경우)

1 / 6

## 문제 1

JavaScript에서 숫자 값을 저장할 수 있는 데이터 타입은 무엇인가요?

1. String
2. Number
3. Boolean
4. Object

## 문제 2

변수에 초기화되지 않았을 때 기본값으로 할당되는 데이터 타입은 무엇인가요?

1. Null
2. Undefined
3. String
4. Boolean

2 / 6

## 문제 3

JavaScript에서 문자열 값을 저장하는 데이터 타입은 무엇인가요?

1. Boolean
2. Array
3. Object
4. String

## 문제 4

JavaScript에서 의도적으로 "없음" 상태를 나타내는 데이터 타입은 무엇인가요?

1. Undefined
2. Null
3. Boolean
4. Symbol



3 / 6

### 문제 5

JavaScript에서 나머지 값을 계산하는 연산자는 무엇인가요?

1. +
2. %
3. .
4. //

### 문제 6

JavaScript에서 문자열을 연결 (Concatenate)하는 데 사용하는 연산자는 무엇인가요?

1. +
2. -
3. \*
4. /

4 / 6

## 문제 7

변수 x에 5를 더하고 결과를 저장하는 대입 연산자는 무엇인가요?

1. `x = x + 5`
2. `x + 5 =`
3. `x += 5`
4. `x + 5;`

## 문제 8

JavaScript에서 값을 1 증가시키는 연산자는 무엇인가요?

1. `++`
2. `--`
3. `+=`
4. `+`

5 / 6

## 문제 9

JavaScript에서 두 조건이 모두 참일 때만 참을 반환하는 논리 연산자는 무엇인가요?

1. ||
2. &&
3. !
4. ??

## 문제 10

JavaScript에서 조건에 따라 값을 반환하는 삼항 조건 연산자의 형식은 무엇인가요?

1. if (조건) { 값1 } else { 값2 }
2. 조건 ? 값1 : 값2
3. 조건 && 값1 || 값2
4. 조건 ?? 값1

6 / 6

문제 11

아래 코드의 결과값은 무엇인가요?

```
var x = 10;
```

```
var y = x > 5 ? "big" : "small";
```

1. "small"
2. "big"
3. 10
4. undefined

문제 12

아래 코드의 실행 결과는 무엇인가요?

```
var result = true || false;
```

1. true
2. false
3. undefined
4. null