

표현식과 문

값(value)

표현식과 문에 대해 알아보기 앞서 '값'이라는 용어에 대해 알아야 한다.

값(value)은 식(표현식)이 평가(식을 해석하여 값을 생성하거나 참조)되어 생성된 결과를 말한다.

리터럴

리터럴(literal)은 사람이 이해할 수 있는 문자 또는 약속된 기호를 사용해 값을 생성하는 표기 방식을 말한다.

```
// 정수 리터럴
100

// 부동소수점 리터럴
10.5

// 2진수 리터럴(0b로 시작)
0b01000001

// 8진수 리터럴(ES6에서 도입. 0o로 시작)
0o101

// 16진수 리터럴(ES6에서 도입. 0x로 시작)
0x41


// 문자열 리터럴
'Hello'
"World"


// 불리언 리터럴
true
false


// null 리터럴
null


// undefined 리터럴
undefined


// 객체 리터럴
{ name: 'Lee', address: 'Seoul' }


// 배열 리터럴
[ 1, 2, 3 ]


// 함수 리터럴
function() {}


// 정규표현식 리터럴
/[A-Z]+/g
```

표현식

표현식(expression)은 값으로 평가될 수 있는 문(statement)이다.
즉, 표현식이 평가되면 새로운 값을 생성하거나 기존 값을 참조한다.
(리터럴도 값으로 평가되기 때문에 표현식이다)

문

문(statement)은 프로그램을 구성하는 기본 단위이자 최소 실행 단위이다.
문의 집합으로 이뤄진 것이 프로그램이며, 문을 작성하고 순서에 맞게 나열하는 것이 프로그래밍이다.

```
//문을 명령문이라고도 부른다.  
// 변수 선언문  
var x;  
  
// 표현식 문(할당문)  
x = 5;  
  
// 함수 선언문  
function foo () {}  
  
// 조건문  
if (x > 1) { console.log(x); }  
  
// 반복문  
for (var i = 0; i < 2; i++) { console.log(i); }
```

표현식인 문과 표현식이 아닌 문

표현식인 문과 표현식이 아닌 문을 구별하는 가장 간단하고 명료한 방법은 변수에 할당해 보는 것이다.
표현식인 문은 값으로 평가되므로 변수에 할당할 수 있다. 하지만 표현식이 아닌 문은 값으로 평가할 수 없으므로 변수에 할당하면 에러가 발생한다.