

JAVASCRIPT

1. JavaScript의 함수 정의

정의>

일련의 실행문들을 미리만들어메모리에저장해 두고 필요할때 호출(call)해서 실행되는 작은 프로그램.

함수 선언 1

```
function 함수명(){  
    실행문;  
}
```

참고 예제>

```
let i = 0;  
function myFnc() { //함수정의  
    i++;  
    document.write("hellow"+i, "<br>");  
}  
myFnc(); //함수호출
```

함수 선언 2

```
참조 변수 = function(){  
    실행문;  
} //익명함수
```

참고 예제>

```
let theFnc=function() {  
    i++;  
    document.write("bye"+i,"<br>");  
}  
theFnc();
```

2. JavaScript의 함수 매개변수

정의>

- 1) 함수 호출시 값을 전달할 수 있음.
- 2) 매개변수는 함수 내에서 전달되는 값을 받음.

```
Function 함수명(매개변수1, 매개변수2, 매개변수3, ... 매개변수 n){  
    스크립트 실행문;  
}
```

```
함수명(값1, 값2, 값3, .... 값n); //함수 호출
```

참고 예제>

```
function myFnc(name, area) {  
    document.write("안녕하세요. " + name + "입니다.", "<br>");  
    document.write("사는곳은 " + area + "입니다.", "<br>");  
}  
myFnc("홍길동", "부산");  
myFnc("이순신", "서울");
```

3. JavaScript의 함수 return문

정의>

함수에서 실행된 결과 값을 호출한 곳으로 되돌려 줄때 사용

```
function 함수명(){  
    실행문;  
    return 데이터(값);  
}
```

```
Var 변수 = 함수명(); //함수 호출
```

참고 예제>

```
function calc() {  
    let result=100+200;  
    return result;  
}  
let num = calc();  
document.write(num);
```

구분 비교	
<pre>function myFunc() { document.write("hello"); return; } myFunc(); document.write("javascript");</pre>	<pre>function myFunc() { document.write("hello"); return; document.write("javascript"); } myFunc();</pre>

※ 재귀함수 > 자기 자신을 호출하는 함수

```
let num=0;
function myFunc() {
    num++;
    document.write("num","<br>");
    //if(num==10) return;
    myFunc(); //재귀함수
}
myFunc();
```

4. JavaScript의 함수_지역변수, 전역변수

지역변수	전역변수
자바 스크립트 전체 영역에서사용가능한 변수. 함수 정의문 밖에서 선언	함수 블록 내에서만 사용 가능한 변수 함수 정의문 내에서 선언
<pre>let 변수; function 함수명() { 변수=값; }</pre>	<pre>function 함수명() { let 변수=값; }</pre>
<pre>let num=200; //전역변수 function myFunc() { let num=500; //지역변수 document.write(num); } myFunc(); document.write(num);</pre>	