**자바스크립트의 원시데이터형태(가장 초창기에 만들어진 타입)**

**(1) String – 문자데이터 “”, ’ ‘, ` `**

**(2) Number – 숫자데이터**

**(3) Boolean – 참 거짓 값 데이터 형태**

**- 비교를 통한 참거짓 (주의 : ! = not, == 같다. )**

**- 사실에 근거 참거짓 (숫자데이터 0, 빈문자인 문자데이터, 초기화안한변수)**

**- 논리연산자 && - and 좌우둘다 true라면 전체가 true**

**- 논리연산자 || - or 좌우하나라도 true라면 전체가 true**

**- 삼항연산자 – (조건?”참값”:”거짓값”)**

**- 수학관련도구 - Math객체함수 console.log(Math.round(값)) 반올림**

**복합데이터형태**

**참조데이터형태**

**객체데이터형태**

typeof() – 괄호 안의 데이터 형식 확인 도구 (문자 or 숫자)

prompt() – 질문 후 답변을 그 자리에 문자데이터로 남기는 도구

Number() – 진짜 숫자데이터로 변경 도구

document.write() – 그대로 필기해주는 도구

상수 : 변하지 않는 수

변수 : 변할 가능성이 있는 수

**•조건문**

- if(조건){소스코드}

- if(조건){소스코드1}else{소스코드2}

조건이 참이라면 소스코드1을 해석하고, 거짓인 경우 소스코드2를 해석.

- if(조건){소스코드1}else if(조건2){소스코드2}else{소스코드3}

조건1이 참이라면 소스코드1을 해석, 거짓이면 조건2가 참이라면 소스코드2를 해석, 거짓이면 소스코드3을 해석.

**• while반복문 (조건이 참인동안 소스코드를 반복한다.)**

- while(조건){반복소스코드}

- <ul><script> let n = 0; while(n<9) {n++; document.write(`<li>2x${n}=${n\*2}</li>`)} </script></ul>

**•while반복문의 중첩**

- while(조건){반복소스코드 while(조건){반복소스코드}}

- let a=0; while(a<3) {a++; let b = 0; while(b<2) {b++; document.write(`a의 값은 ${a}이고 b의 값은 ${b}이다.<br>`)}}

**• for반복문**

– for**(**반복변수;조건식;증감식**){**반복소스코드**}**

for (let t = 0; t <= 2; t++) { document.write(t + "<br>") }

**• for반복문의 중첩**

- for**(**반복변수;조건식;증감식**){**반복소스코드 for**(**반복변수;조건식;증감식**){**반복소스코드**}}**

- for ( let a = 1; a <= 9; a++ ) { document.write(`<ul>`)

for (let b = 1; b <= 9; b++) {document.write(`<li>${a}x${b}=${a\*b}</li>`) } document.write(`</ul>`)}

<세 가지 표현이 같은 말>

J=j+1

J+=1

J++

J에 1을 더한 값을 적용한다.

K=k-1

k-=1

k--

k의 1을 뺀 값을 적용한다.

While은 보안약함. 바깥쪽에서 접근가능함.

For은 안전성이 더 좋음. 바깥쪽에서 접근못하고, 안쪽에서만 접근 가능함.

**• 배열 – array**

**- let 변수이름 = [원소0, 원소1, 원소2, [원소3-1, 원소3-2,,,], 원소4, 원소5]**

**- 변수 뒤에 .length 붙여주면 변수개수만큼 배열개수 늘려줄 수 있음.**