

23.04.17

이은주

자바스크립트 기본 (2-7 ~ 2-12)

1	————	형변환
2	————	기본 연산자와 수학
3	————	비교 연산자
4	————	if와 '?' 조건처리
5	————	논리연산자
6	————	nullish 병합 연산자 '??'

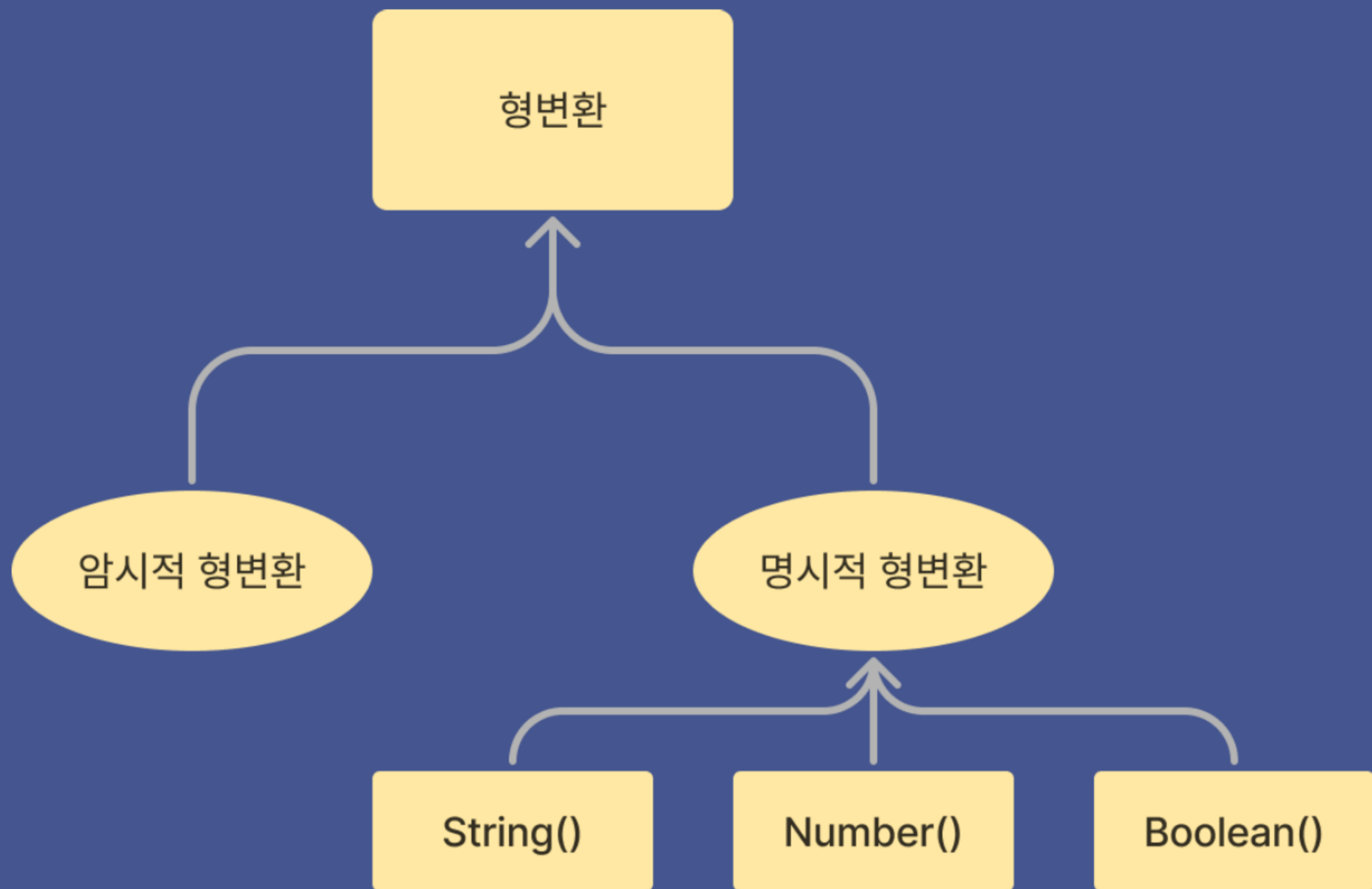
형 변환이 왜 필요할까?

좋은 예시

```
1  const a = prompt('첫번째 숫자를 입력하세요');  
2  
3  const b = prompt('두번째 숫자를 입력하세요');  
4  
5  const result = a + b  
6  
7  console.log(result)
```

결과값 5060

왜?



String() - 괄호 안에 있는 값을 문자형으로 반환

```
> String(2)
```

```
< '2'
```

```
> String(null)
```

```
< 'null'
```

```
> String(true)
```

```
< 'true'
```

Number() - 괄호안에 있는 타입을 숫자형으로 반환

```
> Number('1234')
```

```
< 1234
```

```
> Number('123aaa')
```

```
< NaN
```

```
> Number(true)
```

```
< 1
```

```
> Number(false)
```

```
< 0
```

주의할 점

```
> Number(null)
```

```
< 0
```

```
> Number(undefined)
```

```
< NaN
```


Boolean() - 논리 연산을 수행 할 때 사용

false 경우 - 숫자 0, 빈 문자열, null, undefined, NaN

true - 이 외에는 모두 true를 반환

주의사항

```
> Boolean(0)
```

```
< false
```

```
> Boolean('0')
```

```
< true
```

```
> Boolean("")
```

```
< false
```

```
> Boolean(" ")
```

```
< true
```

기본 연산자

+ : 더하기

- : 빼기

* : 곱하기

/ : 나누기

% : 나머지

** : 거듭제곱

연산자 우선순위

연산자 우선순위

순위	기능	연산자
1	괄호	()
2	증감/논리 연산자 not	++ -- !
3	산술 연산자 곱셈	* / %
4	산술 연산자 덧셈	+ -
5	비교 연산자 대소	< <= > >=
6	비교 연산자 같음	== === != !==
7	논리 연산자 and	&&
8	논리 연산자 or	
9	대입 연산자	= += -= *= /= %=

증가 감소 연산자

숫자를 하나 늘리거나 줄이는 연산

증가 연산자 : 변수를 1증가

감소 연산자 : 변수를 1감소

후위형 : counter++와 같이 피연산자 뒤에 옴

전위형 : ++counter와 같이 피연산자 앞에 옴

둘의 차이는?

비교 연산자

$>$ $<$ \leq \geq $=$ \neq

$>$ $<$ $<=$ $>=$ $==$ $!=$

비교 연산자

```
> ('b' > 'a')
```

```
<> true
```

```
> ('ba' > 'bb')
```

```
<> false
```

```
> ('bbb' > 'bb')
```

```
<> true
```

```
> ('a' > 'A')
```

```
<> true
```

비교 연산자

```
const a = 1;  
const b = '1';
```

```
console.log(a == b) // 동등연산자
```

```
console.log(a === b) // 일치 연산자 -> 가급적이면 이걸 쓰는게 좋음
```


if문

```
let a = 50;
if (a > 60) {
  console.log('60보다 큼')
} else if(a > 55){
  console.log('55보다 큼')
} else {
  console.log('55보다 작음')
}
```

```
let a = 50;
let result = a > 60 ? "60보다 큼" : a > 55 ? "55보다 큼" :
"55보다 작음";
console.log(result);
```

논리 연산

|| (OR) – 하나라도 true라면 true

&& (AND) – 모든 값이 true라면 true

! (NOT) – true면 false, false면 true

논리 연산

첫 번째 truthy를 찾기

```
> console.log(1 || 0)
1
< undefined
> console.log(null || 1)
1
< undefined
> console.log(null || 0 || 1)
1
< undefined
> console.log(undefined || null || 0)
0
```

첫 번째 falsy 찾기

```
> console.log(1 && 0)
0
< undefined
> console.log(1 && 5)
5
< undefined
> console.log(null && 5)
null
< undefined
> console.log(0 && null)
0
```

nullish 병합 연산자 '??'

확정되어있는 변수 찾기

```
let a = null;  
let b = null;  
let c = 'aa';  
  
console.log(a ?? b ?? c )  
  
aa
```

?? || 의 차이

```
let a = 0;  
console.log(a || 100);  
console.log(a ?? 100);  
  
100  
  
0
```