

7장

- 연산자

- 하나 이상의 표현식을 대상으로 연산을 수행해 하나의 값을 만든다.
- 연산의 대상을 피연산자라 한다.
- 피연산자는 연산의 대상이 되어야 하므로 값으로 평가할 수 있어야 한다.

- 산술 연산자

- 피연산자를 대상으로 수학적 계산을 하는 것.
- 산술 연산이 불가능한 경우 NaN 을 반환한다.
- 이항 산술 연산자

- `+` `-` `*` `/` `%`

- 단술 산술 연산자

- `++` `--` `+` `-`

- 증가/감소 연산자는 피연산자의 값을 변경하는 부수효과가 있다.
- 증가/감소 연산자는 위치에 의미가 있다.
 - 피연산자 앞에 위치한 경우 값을 증가/감소시킨 후, 다른 연산을 수행한다.
 - 피연산자 뒤에 위치한 경우 다른 연산을 수행한 후, 값을 증가/감소시킨다.
- 숫자 타입이 아닌 피연산자에 `+` 단항 연산자를 사용하면 피연산자를 숫자 타입으로 변환하여 반환한다.

```
var x = "!";  
  
console.log(+x); // 1
```

- `-` 단항 연산자는 피연산자의 부호를 반전한 값을 반환한다.

```
-(-10); // 10
```

- `+` 연산자는 피연산자 중 하나 이상이 문자열인 경우 문자열 연결 연산자로 동작한다.

- `true = 1` , `false = 0` , `null = 0`

```
"1" + 2; // 12
```

```
1 + true; // 2
```

```
1 + false // 1
```

```
1 + null // 1
```

○ 할당 연산자

- 우항에 있는 피연산자의 평가 결과를 좌항에 있는 변수에 할당

- `=` , `+=` , `-=` , `*=` , `/=` , `%=`

○ 비교 연산자

- 좌항과 우항의 피연산자를 비교한 다음 그 결과를 불리언 값으로 반환한다.

- `==` , `===` , `!=` , `!==`

- **동등 비교(==)** 연산자는 좌항과 우항의 피연산자를 비교할 때 먼저 암묵적 타입 변환을 통해 타입을 일치시킨 후 같은 값인지 비교한다.

- **일치 비교(===)** 연산자를 사용한다.

○ 대소 관계 비교 연산자

- `>` , `<` , `>=` , `<=`

- 불리언 값을 반환한다.

○ 삼항 조건 연산자

- 조건식의 평가 결과에 따라 반환할 값을 결정한다.

○ 논리 연산자

- 우항과 좌항의 피연산자를 논리 연산한다.

- `||` , `&&` , `!`