

◆ JavaScript 변수 (Variables)

◆ JavaScript 변수를 선언하는 방법에는 3가지가 있다.

- var 키워드를 사용한 변수 선언
- let 키워드를 사용한 변수 선언
- const 키워드를 사용한 변수 선언

◆ 변수(Variables)

- 변수는 데이터(값)를 저장하기 위한 컨테이너이다.
- 아래 예시에서 x, y, z는 var 키워드로 선언된 변수이다.

```
<p id="demo"></p>

<script>
var x = 5;
var y = 6;
var z = x + y;
document.getElementById("demo").innerHTML =
"z의 값은 " + z + "이다.";
</script>
```

◆ 대수학과 매우 유사

- 아래 예시에서 price1, price2, total 은 변수입니다.

```
<p id="demo"></p>

<script>
var p1 = 5;
var p2 = 6;
var tot = p1 + p2;
document.getElementById("demo").innerHTML =
"합계는 " + tot + "이다.";
</script>
```

- 프로그래밍에서 대수학과 마찬가지로 값을 유지하기 위해 변수(예: p1)를 사용한다.
- 프로그래밍에서 대수와 마찬가지로 표현식에 변수를 사용한다. (tot = p1 + p2)
- 위의 예시에서는 tot 는 11로 계산된다.
- JavaScript 변수는 데이터 값을 저장하기 위한 컨테이너이다.

◆ 자바스크립트 식별자 (Identifiers)

- 모든 JavaScript 변수는 고유한 이름으로 식별되어야 한다.
- 이러한 고유한 이름을 식별자라고 한다. => 고유식별자 = 변수명
- 식별자는 짧은 이름(예: x 및 y)이거나 더 설명적인 이름(age, sum, totalVolume)일 수 있다.

- 변수(고유 식별자)의 이름을 구성하는 일반적인 규칙은 다음과 같다.
 - 이름에는 문자, 숫자, 밑줄 및 달러 기호가 포함될 수 있다.
 - 이름은 문자로 시작해야 한다.
 - 이름은 \$ 및 _로 시작할 수도 있다.
 - 이름은 대소문자를 구분한다. (y와 Y는 다른 변수다)
 - 예약어(예: JavaScript 키워드)는 이름으로 사용할 수 없다.
 - JavaScript 식별자는 대소문자를 구분한다.

◆ 할당 연산자 (Assignment Operator)

- JavaScript에서 등호(=)는 "같다" 가 아니라 "할당" 연산자이다. => 대수학과 다르다.
- JavaScript에서는 $x + 5$ 값을 x 에 할당할 수 있다. => $x = x + 5$; => x 의 값은 5 증가한다.
- JavaScript에서 "같다" 연산자는 `==` 이다.