



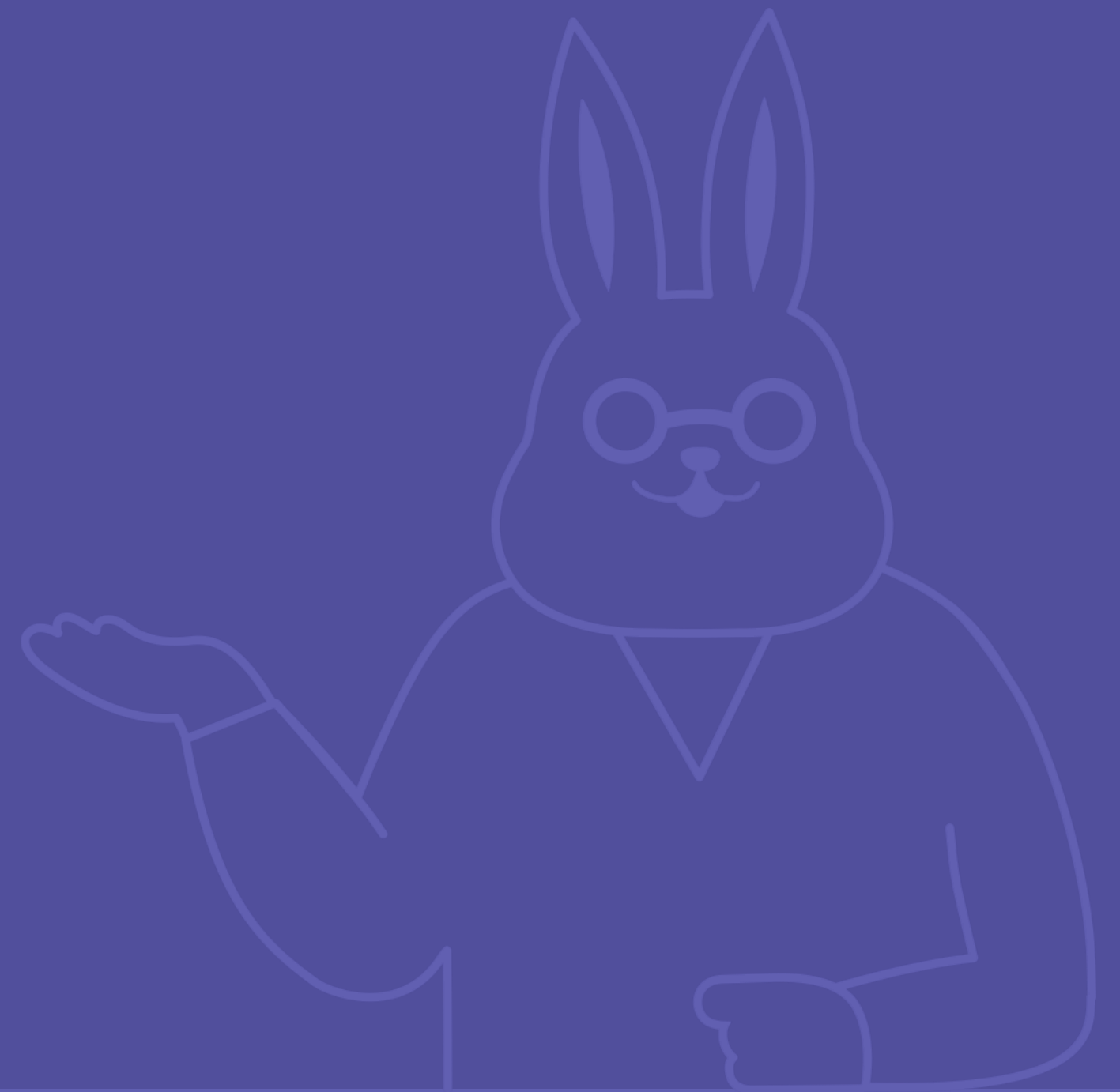
자바스크립트

1장 자바스크립트 시작하기



01

자바스크립트 소개



01 자바스크립트 소개

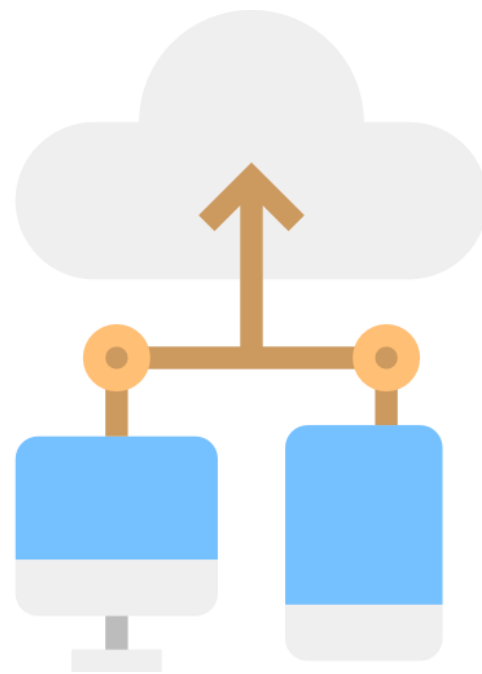
✓ 자바스크립트란



이미지 슬라이드 효과, 팝업 효과 등의 기능을 포함한
동적인 웹사이트 제작 시 사용되는 프로그래밍 언어

01 자바스크립트 소개

✔ 자바스크립트 활용 범위



IoT



하이브리드 앱



서버 개발

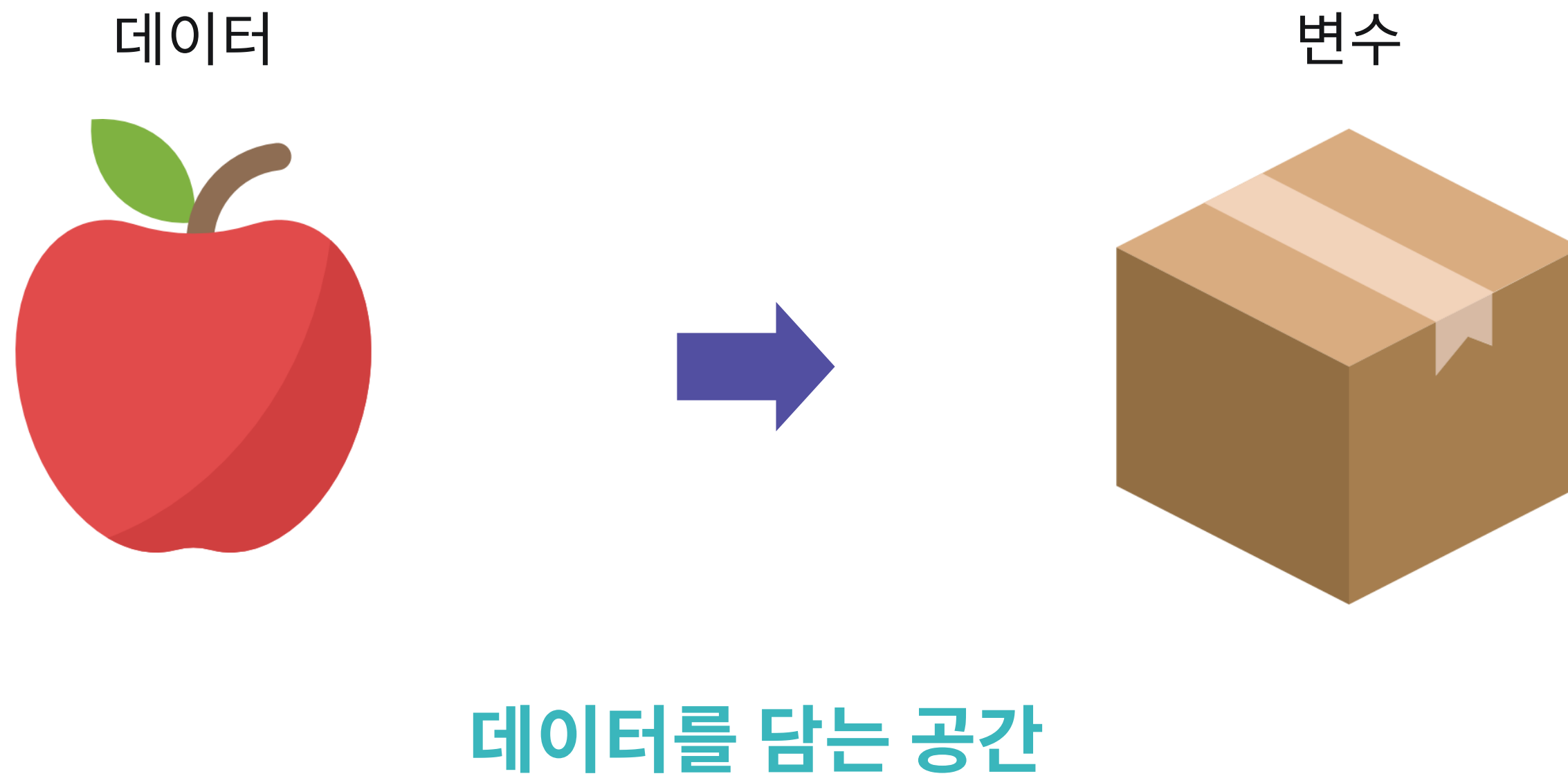
02

자바스크립트의 변수



02 자바스크립트의 변수

✓ 변수란?



02 자바스크립트의 변수

✓ 변수 선언 및 데이터 저장

Example

```
var fruit;           //변수 선언  
fruit = “apple”    //변수 초기화  
  변수명      데이터  
  
var fruit = “apple”;  //변수 선언 및 초기화
```

.변수 선언

데이터를 담을 공간을 생성하는 것

.변수 초기화

생성된 변수에 데이터를 전달하는 것

/* elice */

02 자바스크립트의 변수

✓ 데이터 변경

Example

```
var fruit = "apple";  
  
fruit = "banana";
```

변수 **fruit**의 데이터를 apple 에서 **banana**로 변경
변수는 이미 선언되었으므로 var 다시 작성할 필요가 없다.

`/* elice */`

02 자바스크립트의 변수

✓ 변수 안의 데이터 확인 방법

Example

```
var fruit = "apple";  
console.log(fruit); //apple 출력
```

console.log();는 변수 안에 데이터를 확인할 때 사용하는 명령어

/* elice */

02 자바스크립트의 변수

✓ 변수 생성 시 주의 사항

Example

```
//변수명은 숫자로 시작할 수 없음  
var 1str;  
  
// 변수명은 최대한 자세하게 작성  
var randomNumber;  
  
// 의미가 불명확한 단어들의 조합은 피해야 함  
var tmax;
```

/* elice */

02 자바스크립트의 변수

✓ 자바스크립트 사용 방법

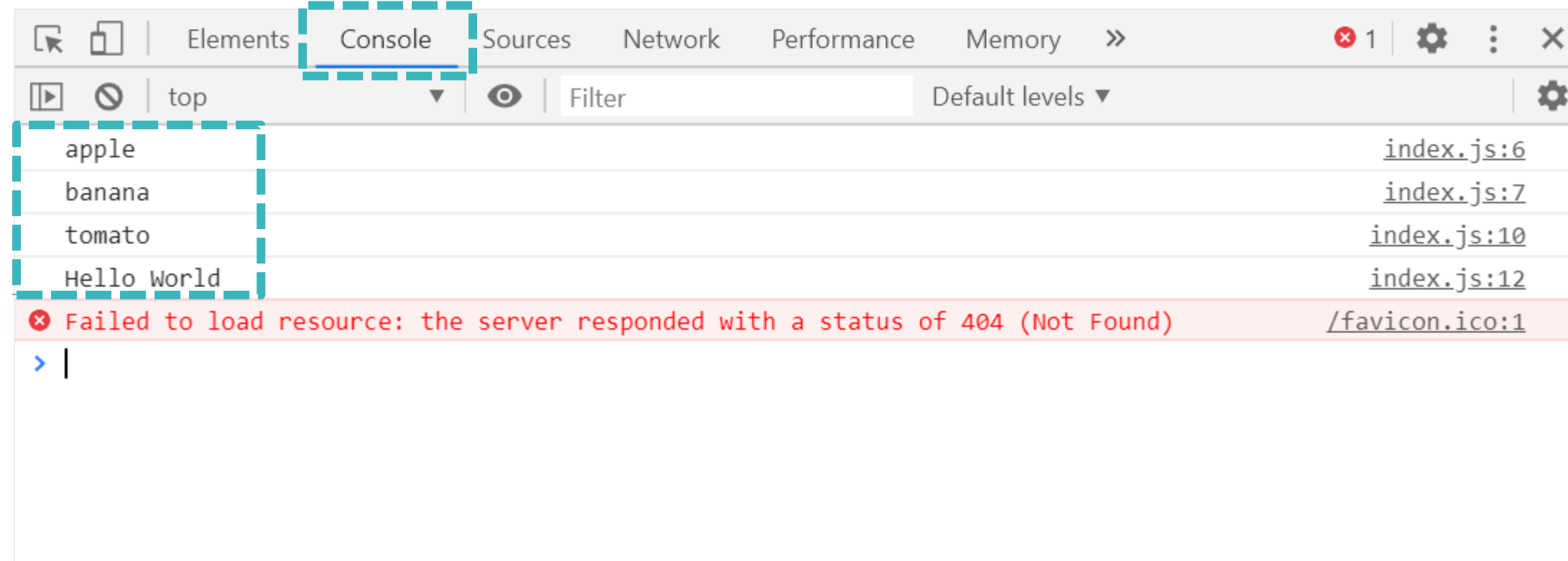
Example

```
<body>  
  <script src="index.js"></script>  
</body>
```

<script> 태그 안에 src의 속성값으로 js 파일을 입력 후
html 파일과 연동

02 자바스크립트의 변수

✓ 변수 데이터 확인 방법



우 클릭 후 크롬 개발자 검사 or F 12

/* elice */

03

자바스크립트 데이터 타입



03 자바스크립트 데이터 타입

✓ 데이터 타입이란?



초콜릿도 다양한 종류가 존재하듯
변수에 전달되는 데이터 타입에도 여러 종류가 존재한다.

03 자바스크립트 데이터 타입

✓ 8가지 데이터 타입

String

문자열

Number

숫자

Function

함수

Array

배열

Object

객체

Boolean

불린

undefined

정의되지 않음

null

널

`/* elice */`

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 문자열

Example

```
var str1 = "Hello World";  
var str2 = 'Nice to meet you';  
var str3 = "20"; //숫자가 아닌 문자열
```

“큰 따옴표” 또는 ‘작은 따옴표’ 안에 작성된 데이터

`/* elice */`

03 자바스크립트의 데이터 타입

✔ 문자열 주의 사항

Example

```
var str1 = "Elice"; //혼용 불가  
var str2 = "He's a boy";  
var str3 = 'He\'s a boy';
```

```
/* elice */
```

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 숫자

Example

```
var num1 = 10;    //정수  
var num2 = -10;   //음수  
var num3 = 3.14;  //실수
```

별도의 기호 없이 숫자를 입력한 상태

`/* elice */`

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 함수

Example

```
var func1 = function() {  
    console.log("Func1");  
} //함수 생성  
  
func1(); //함수 호출
```

.함수 생성

function 키워드를 사용하여 생성

Example

```
function func1() {  
    console.log("Func1");  
} //함수 생성  
  
func1(); //함수 호출
```

.함수 호출

함수 안에 있는 코드를 실행시키겠다는 의미

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 함수

Example

```
var area = function(width, height) {  
    return width * height;  
}  
  
area(10, 20);
```

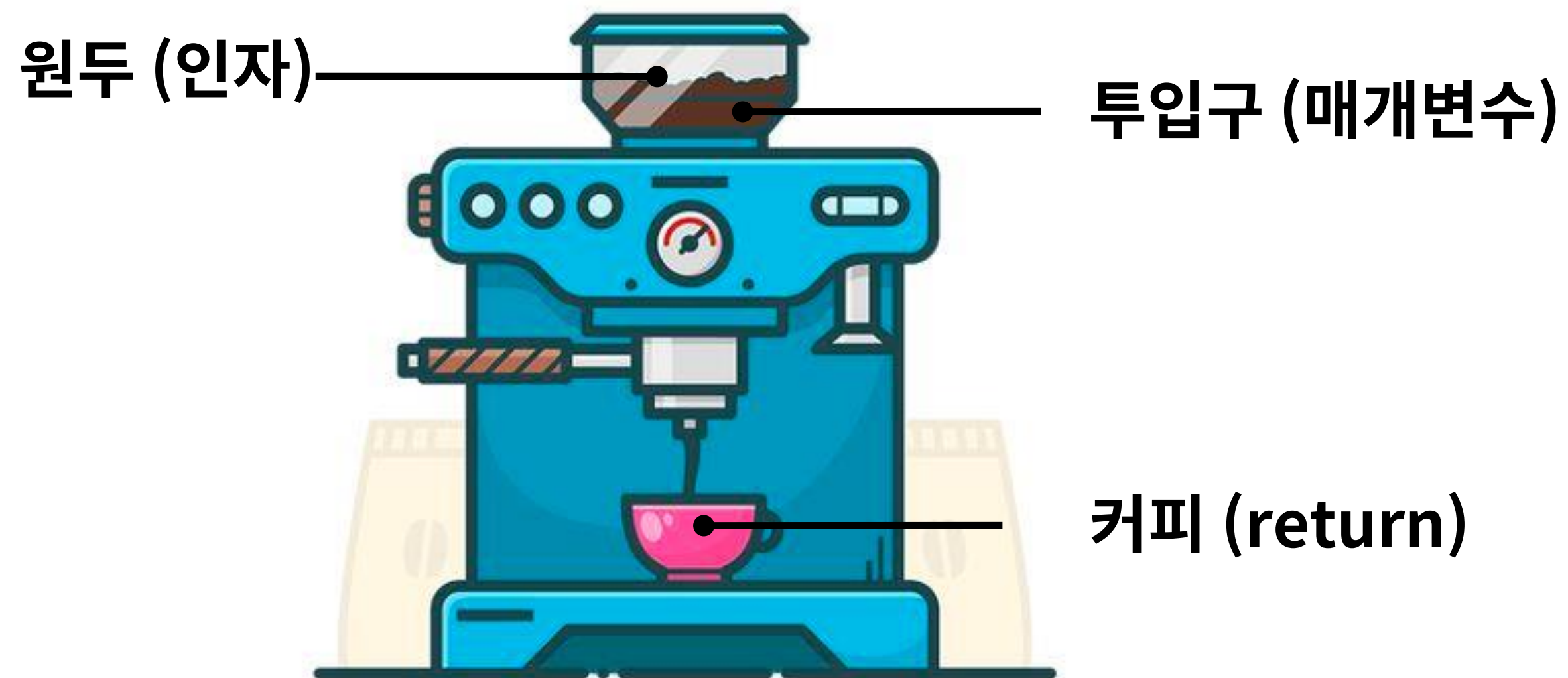
- **매개변수:** 인자로부터 전달받은 값이 들어가는 통로.
상황에 따라 생략 가능
- **인자:** 함수에게 전달하는 데이터
- **return:** 함수 안에 데이터를 저장할 때 사용

/* elice */

03 자바스크립트 데이터 타입

✓ 함수

커피 머신 (함수)



`/* elice */`

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 함수 데이터 호출 방법

Example

```
var area = function(width, height) {  
    return width * height;  
}
```

//새 변수를 생성한 후, 그 변수를 console.log()로 감싸기

```
var result = area(10, 20);  
console.log(result);
```

//함수 자체를 console.log()로 감싸기

```
console.log(area(10, 20));
```

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 배열

Example

```
var fruit = ["사과", "배", "수박"];  
  
console.log(fruit); //데이터 확인
```

비슷한 성격을 갖고 있는 데이터를
하나의 변수 안에서 관리

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 배열 데이터 추출

Example

```
var fruit = [“사과”, “배”, “수박”];  
              0      1      2  
  
console.log(fruit[0]); //0번째 인덱스의 데이터 추출
```

데이터의 **좌표값(index)** 작성
첫 번째 좌표값은 0

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 배열 데이터 변경하기

Example

```
var fruit = ["사과", "배", "수박"];  
fruit[0] = "포도";  
  
console.log(fruit);
```

인덱스를 사용하여 접근 후 새로운 데이터 대입

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 객체

Example

```
var student = {  
  프로퍼티 name : “inkwon”, 데이터  
    age : 20,  
    skills : [“자바스크립트”, “HTML”, “CSS”],  
  메서드 sum : function (num1, num2) { return num1 + num2;}  
}
```

프로퍼티, 메서드, 데이터로 구성
여러 종류의 데이터 타입 삽입 가능

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 객체 데이터 출력하기

Example

```
var student = {  
  name : "inkwon",  
  age : 20,  
  skills : ["자바스크립트", "HTML", "CSS"],  
  sum : function (num1, num2) {  
    return num1 + num2;  
  }  
}  
  
console.log(student.name); //객체명.프로퍼티명  
console.log(student['name']); //객체명["프로퍼티명"]
```

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ 객체 데이터 변경하기

Example

```
var student = {  
  name : "inkwon",  
  age : 20,  
  skills : ["자바스크립트", "HTML", "CSS"],  
  sum : function (num1, num2) {  
    return num1 + num2;  
  }  
}  
  
student.name = "Park"; //name 프로퍼티의 데이터 변경  
console.log(student.name); //Park 출력
```

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ undefined, null

Example

```
var unde;  
var empty = null;
```

- **undefined:** 변수 안에 데이터를 입력하지 않은 상태 (데이터가 없는 것)
- **null:** 개발자가 임의로 변수 안에 빈 데이터를 삽입한 상태(빈 데이터를 지정한 것)

/* elice */

03 자바스크립트의 데이터 타입

✓ Boolean

Example

```
var t = true;  
var f = false;
```

참 또는 거짓 데이터가 들어가 있는 상태

`/* elice */`

Contact

TEL

070-4633-2015

WEB

<https://elice.io>

E-MAIL

contact@elice.io

