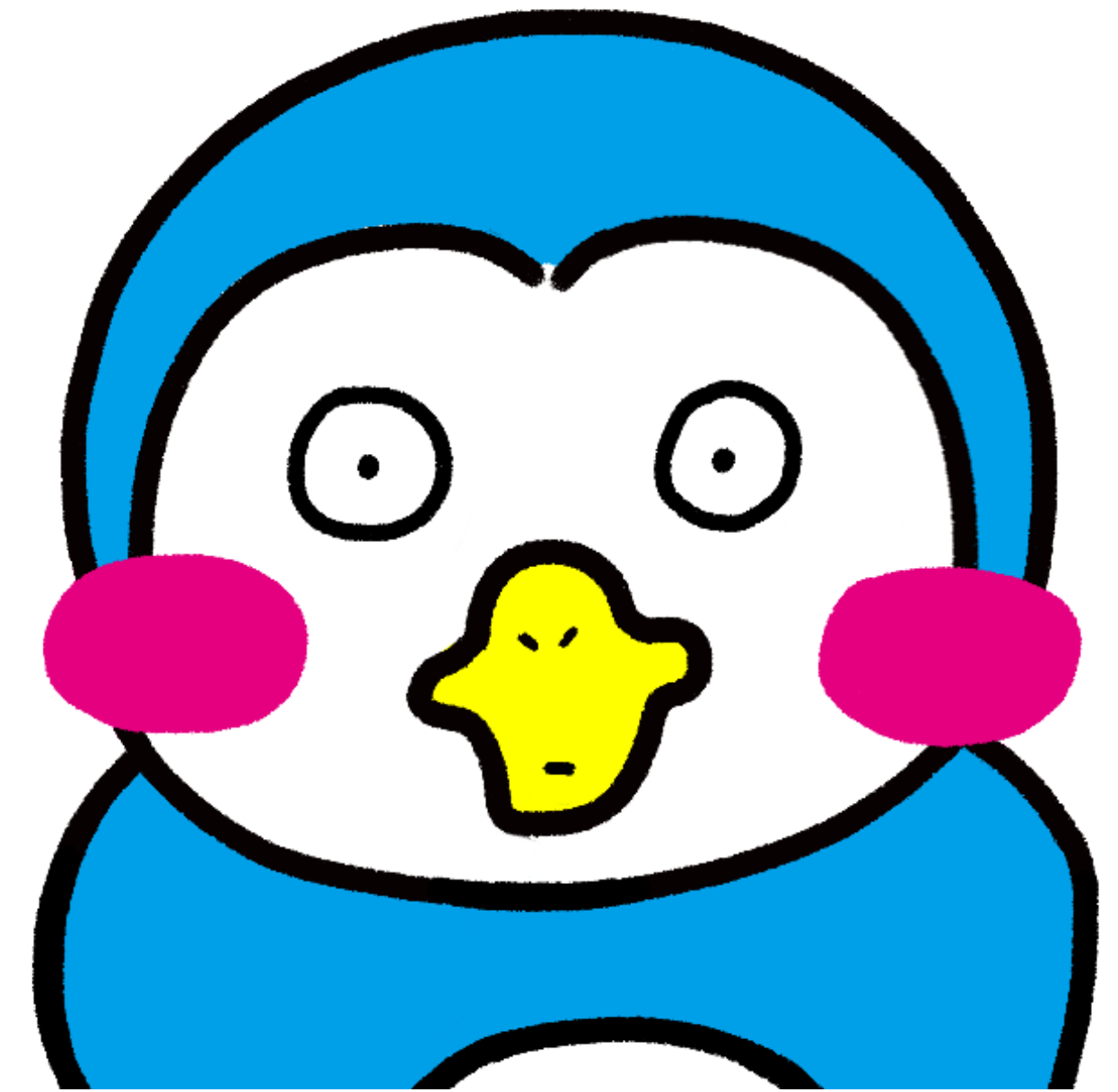


이제 계산을 좀
해봅시다



연산 그리고 연산자

연산을 하자

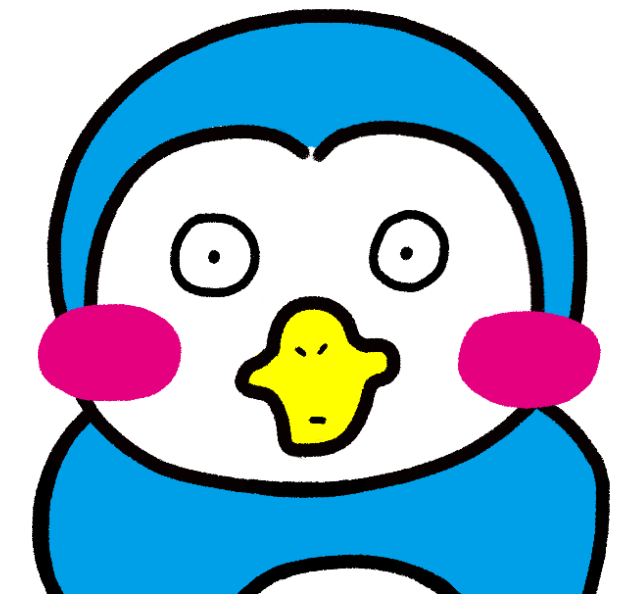


연산이란 ‘식이 나타난 일정한 규칙에 따라 계산함’을 뜻한다. 사용자는 자바스크립트 코드를 통해 연산을 처리하는 식을 만들 수 있고, 여기에 사용하는 기호를 ‘연산자’라 한다!

여기에서 사용해 볼 연산(과 연산자)

- 산술 연산
- 대입 연산

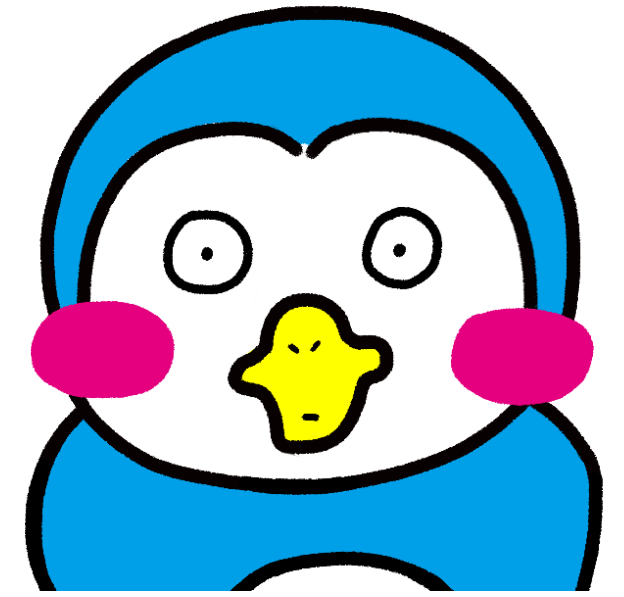
산술 연산



산술 연산은 더하기, 빼기 등 수를 이용한 계산이다. 두 개의 숫자 데이터를 피연산자로 받아서 하나의 숫자 데이터를 결과로 반환한다.

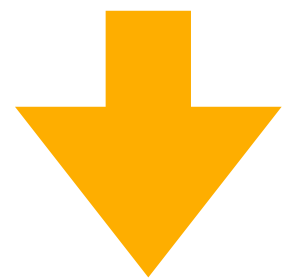
의미	연산자	예제
더하기	+	$2 + 2$ 는 4를 반환
빼기	-	$5 - 2$ 는 3을 반환
곱하기	*	$3 * 2$ 는 6을 반환
나누기	/	$1 / 2$ 는 0.5를 반환
나머지	%	$12 \% 5$ 는 2를 반환

연산 결과가 반환된다



산술 연산을 처리하는 식을 사용하면, 해당 식은 연산 결과를 반환한다.
즉, 식이 데이터로 대체된다!

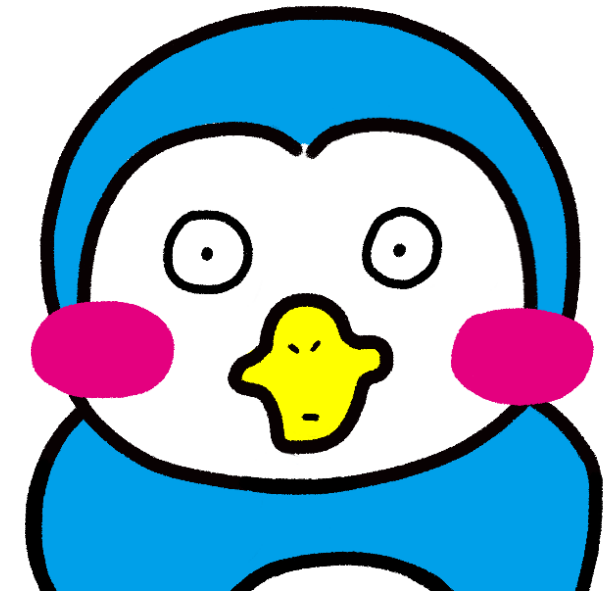
```
let number = 3 + 3;
```



```
let number = 6;
```

=> 실제 코드가 바뀌는 게 아닌, 실행 시에 결과가 반영된다는 뜻!

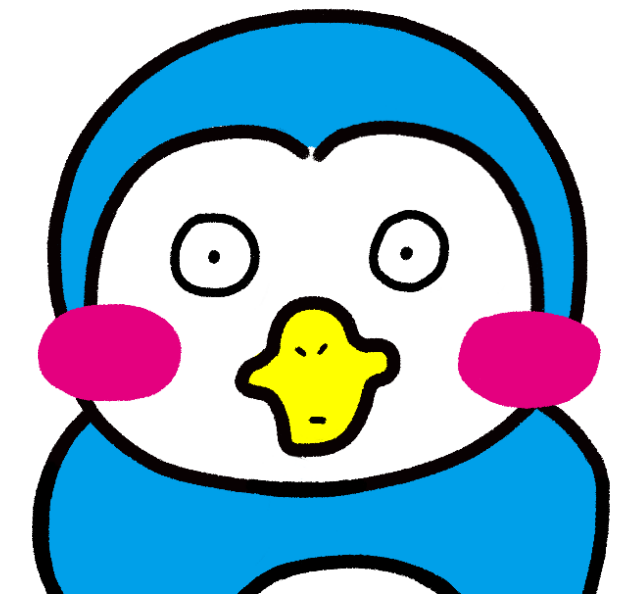
대입 연산



대입 연산은 오른쪽 피연산자의 데이터를 왼쪽 피연산자에 대입한다. 왼쪽 피연산자로는 주로 변수나 상수가 자리하며, 오른쪽 피연산자로는 데이터 또는 데이터를 반환하는 식이 자리한다.

의미	예제	예제 풀이
대입하기	$a = b$	값 b 를 변수 a 에 대입
더하여 대입	$a += b$	변수 a 의 값에 b 를 더한 결과를 a 에 대입
빼서 대입	$a -= b$	변수 a 의 값에서 b 를 뺀 결과를 a 에 대입
곱하여 대입	$a *= b$	변수 a 의 값에 b 를 곱한 결과를 a 에 대입
나누어 대입	$a /= b$	변수 a 의 값을 b 로 나눈 결과를 a 에 대입

연산자 우선순위



하나의 구문에 여러 개의 연산자가 함께 사용 되는 경우가 있다. 이 경우 연산자 우선순위가 반영되어 우선순위가 높은 것부터 계산된다. 아래는 주요한 예시들.

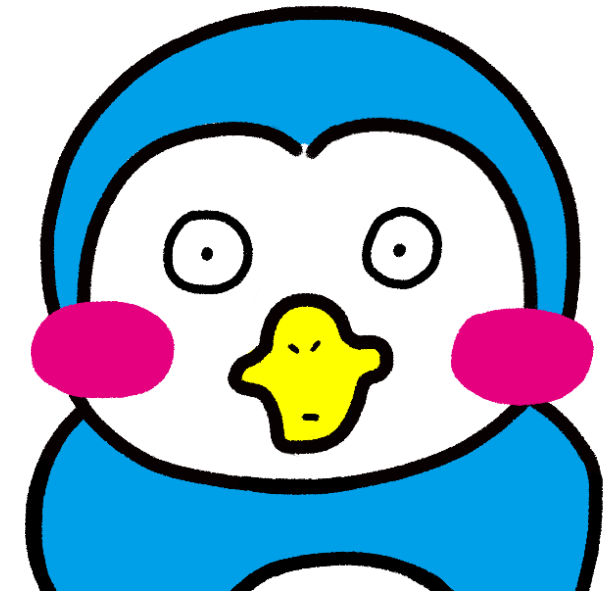
곱하기, 나누기가 더하기, 빼기보다 우선순위가 높다.

```
1 + 3 * 2 - 2;
```

대입 연산은 대입 연산자 오른쪽에 있는 식보다 무조건 나중에 처리된다.

```
변수 = 1 + 2 + 3;
```

연산자 우선순위



연산자 우선순위에서 밀리지만 먼저 처리하고자 하는 연산이 있는 경우 사용자는 해당 연산 부분을 소괄호로 감싸주어 연산 순서를 바꿀 수 있다.

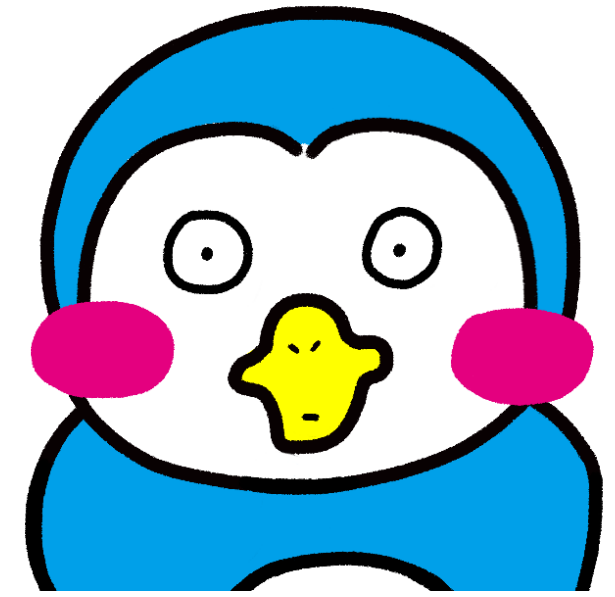
곱하기(*)가 가장 우선순위가 높으나, 실제로는 2-2 가 먼저 계산된다.

```
1 + 3 * (2 - 2);
```



```
1 + 3 * 0;
```


내용 정리



- 연산이란 ‘식이 나타낸 일정한 규칙에 따라 계산함’을 뜻한다.
- 산술 연산은 두 항을 계산한 결과를 반환한다.
- 대입 연산은 연산자 오른쪽 항을 왼쪽 항에 대입한다. 주로 변수 초기화에 사용하며, 복합 대입 연산자를 이용해 연산 처리를 추가하기도 한다.
- 연산자가 여러 개 사용된 구문을 만들 수 있다. 이 경우 우선순위가 적용된다.