## 제2장 2-3 자료형 변환 마무리

▶ 5가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1.	사용자로부터 글자를 입력 받을 때는	( ) 함수를	사용합니다.
2.	어떤 자료형의 값을 다른 자료형으로	변경하는 것을 (	)
	이라고 합니다.		
3.	숫자 자료형으로 변환할 때 (	) 함수를 사용합니	다.
4.	문자열 자료형으로 변환할 때 (	) 함수를 사용합니다.	
5.	불 자료형으로 변환할 때 (	) 함수를 사용합니다.	•
정[	답 : 1. prompt(), 2. 자료형 변환, 3.	Number(), 4. String()	,
	5. Boolean()		

- ▶ 확인 문제
- 1. 다음 중 사용자로부터 불 입력을 받는 함수는 어떤 것인가요?
- ① input()
- ② boolinput()
- 3 confirm()
- 4 prompt()

정답 : ③ confirm()

2. 다음 표의 빈칸을 채우세요.

함수 이름	설명
Number()	숫자 자료형으로 변환합니다.
( )	문자열 자료형으로 변환합니다.
( )	불 자료형으로 변환합니다.

정답: String(), Boolean()

3. 사용자로부터 숫자를 입력받아 cm를 inch 단위로 변환하여 출력하는 프로그램을 만들어보세요. 1cm는 0.393701inch로 변환할 수 있습니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
     <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
      <title>자료형 변환</title>
</head>
<body>
     <script>
                )
     </script>
</body>
</html>
정답
const rawInput = prompt('cm 단위의 숫자를 입력해주세요. ');
const cm = Number(rawInput);
const inch = cm * 0.393701;
alert('${cm}cm는 ${inch}inch 입니다.');
실행 결과
cm 단위의 숫자를 입력해주세요.
( ) -> 24
```

24cm는 9.448824inch 입니다.

실행 결과

```
4. 사용자로부터 원의 반지름을 입력받아 원의 넓이와 둘레를 구하는
  프로그램을 만들어 보세요. '넓이 = 3.14 * 반지름 * 반지름',
  '둘레 = 2 * 3.14 * 반지름'이라는 공식으로 구할 수 있습니다.
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width.</pre>
initial-scale=1.0">
     <title>자료형 변환</title>
</head>
<body>
     <script>
                   )
     </script>
</body>
</html>
정답
const rawInput = prompt('원의 반지름을 입력해주세요. ');
const r = Number(rawInput);
let output = ";
output += '원의 반지름 : ${r}₩n';
output += '원의 넓이 : ${3.14 * r * r}₩n';
output += '원의 둘레 : ${2 * 3.14 * r}';
alert(output);
```

```
원의 반지름을 입력해주세요.
( ) -> 4
원의 반지름 : 4
원의 넓이 : 50.24
원의 둘레 : 25.12
5. 현재 환율을 기반으로 사용자에게 입력받아 달러(USD)에서 원화(KRW)로
  환율을 변환하는 프로그램을 만들어보세요. 현재 집필 시점의 환율은
  1달러=1207원입니다.
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
     <title>자료형 변환</title>
</head>
<body>
     <script>
                  )
     </script>
</body>
</html>
정답
const rawInput = prompt('달러 단위의 금액을 입력해주세요. ');
const dollar = Number(rawInput);
let output = ";
```

```
output += '달러 : ${dollar}₩n';
output += '원화: ${dollar * 1207}';
alert(output);
실행 결과
달러 단위의 금액을 입력해주세요.
( ) -> 1000
달러 : 1000
원화: 1207000
6. 위의 문제들처럼 데이터를 입력받아 처리하고 출력하는 프로그램에는
  어떤 것이 있는지 생각해 보고 3개 정도 적어보세요. 가능하면 직접
  구현해 보세요.
(1)
2
(3)
정답
① 오늘 아침 점심 저녁 식사의 칼로리 구하는 프로그램
② 어떤 은하까지 빛의 속도를 구하는 프로그램
```

③ 그 돈으로 국밥을 몇 그릇 먹을 수 있는지 구하는 프로그램