

### 3장 연습 문제

1.

(1) `hours >= 12`

(2) `number % 2 == 1`

(3) `number % 2 == 0`

(4) `?, :`

2.

(1) O

(2) O

(3) O

(4) X

::중첩해서 사용할 수 있습니다.::

(5) X

::문법적으로는 없어도 문제 없습니다.::

3. ④

4. ③

5. ②

6. ④

7.

입력 값 실행 결과

`x = 2, y = 10`

`x = 1, y = 4`

`x = 10, y = 2` 없음

없음

없음

8.

```
if (x > 10 && x < 20) {
```

```
    console.log("조건에 맞습니다");
```

```
}
```

9.

// 학년 변수를 생성합니다.

```
let level = 1;
```

// 출력합니다.

```
switch (level) {  
  case 1:  
    console.log("수강해야 하는 전공 학점: 12학점");  
    break;  
  case 2:  
    console.log("수강해야 하는 전공 학점: 18학점");  
    break;  
  case 3:  
    console.log("수강해야 하는 전공 학점: 10학점");  
    break;  
  case 4:  
    console.log("수강해야 하는 전공 학점: 18학점");  
    break;  
}
```

## 4장 연습 문제

1.

- (1) 배열
- (2) 요소
- (3) undefined
- (4) 무한 반복문 또는 무한 루프
- (5) break
- (6) continue
- (7) 스코프(또는 블록도 답으로 허용)
- (8) var
- (9) 새도잉

2.

- (1) O
- (2) X

::자바스크립트의 배열은 여러 종류의 자료형이 섞일 수 있습니다.::

- (3) X

::C 언어 등의 프로그래밍 언어는 그렇지만, 자바스크립트는 그렇지 않습니다.::

- (4) X

::자바스크립트는 배열의 범위를 넘는 요소에 접근해도 오류가 발생하지 않습니다.::

- (5) X

::0부터 시작합니다.::

- (6) O

- (7) X

::break문으로도 가능합니다.::

- (8) X

::인덱스가 들어갑니다.::

- (9) X

::요소가 들어갑니다.::

- (10) X

::중첩할 수 있습니다.::

3. ②

4. 답 없음

5. ④

이때는 const 키워드를 사용할 수 없습니다.

6.

```
let i = 0;
while (i < 10) {
  console.log("출력");
  i++;
}
```

7.

출력

출력

출력

출력

출력

출력

출력

출력

출력

출력

10회 반복 출력

8.

```
let output = "";
for (let i = 0; i < 8; i++) {
  for (let j = 7; j >= i; j--) {
    output += " ";
  }
  for (let j = 0; j < 2 * i + 1; j++) {
    output += "*";
  }
  output += "\n";
}
console.log(output);
```

9.

```
let output = "";
for (let i = 0; i < 8; i++) {
  for (let j = 7; j >= i; j--) {
    output += " ";
  }
  for (let j = 0; j < 2 * i + 1; j++) {
    output += "*";
  }
  output += "\n";
}
console.log(output);
```

10.

```
for(let item of array) {
  if (item < min) { min = item; }
  if (item > max) { max = item; }
}
```

11.

```
let array = [52, 71, 32, 103, 273, 93];

for (let i = array.length; i >= 0; i--) {
  console.log(array[i]);
}
```