```
함수와 객체 연습문제
●개념 문제
1. 선언적 함수
다음 중 함수의 선언 방법으로 옳지 않은 것은?
(1) function test() { console.log("테스트 함수입니다.") }
(2) let test = function () { console.log("테스트 함수입니다.") }
(3) function test() => { console.log("테스트 함수입니다.") }
(4) let test = () => { console.log("테스트 함수입니다.") }
2. 표현식 함수(익명함수)
아래의 선언적 함수를 표현식으로 바꾸세요
1) function test() { console.log("테스트 함수입니다.") }
3. 화살표식 함수
아래의 선언적 함수를 화살표식으로 바꾸세요
1) function add(a,b) { return a+b }
2) function messageAlert() { alert("화살표식 함수로 바꿨습니다") }
4. 재귀 함수
빈 공간을 채우세요.
1) 숫자 1+N 까지의 숫자의 합을 구하는 재귀함수입니다
function PlusPlus(n) {
      if(n == 0) {
            return 0;
      }
      else {
            return n +=
      }
}
```

5. 함수의 호출

다음 중 함수의 호출 방법으로 옳지 않은 것은?

- (1) 함수를 바로 호출 할 때 함수이름에 ()를 붙인다
- (2) 함수의 내용을 호출할 때 함수의 이름만 사용한다.
- (3) 함수의 인자 값으로 함수를 보낼 수 있다.
- (4) 함수의 인자 값으로 함수를 보낼 때 함수이름() 로 보내야한다

6. 객체

1) 아래 객체에 메소드를 추가하세요 추가할 메소드: bark = "bow-wow"; let myDog = { name: "Happy", friends: ["Mini", "Choco"] }:

7. 리터럴 값으로 객체 생성

다음 표를 자바스크립트 객체로 나타내시오(키 이름과 자료형은 적절하다고 생각하는 것으로 사용합니다.)

이름 Nature of Code 가격 30000DNJS 저자 다니엘 쉬프만 ISBN 9788968481901

페이지 수 620페이지

8. 생성자 함수

다음 표의 객체를 생성할 수 있는 생성자 함수를 만드시오(생성자 함수 이름은 Product, 키이름과 자료형은 적절하다고 생각하는 것으로 사용합니다).

이름 돼지삼겹살 무게 100g 가격 1690원

calculate(<무게>) 무게를 기반으로 가격을 계산합니다.

예: product.calculate(200)을 입력하면, 100g * 2 = 200g이므로 '3380원'을 출력합니다.

- ●실습 6 문제
- ▶함수 3문제
- 1. 아래 함수를 선언식 함수로 작성하고 console에서 호출하세요
- ⁹ 함수 이름: power
 - 매개 변수를 하나 넣으면 제곱해 준다(예 : power(2) = 4).
- 매개 변수를 2개 넣으면 <첫 번째 매개 변수>의 <두 번째 매개 변수> 제곱만큼 해 준다 (예 : power(2, 3) = 8).
- 2. 아래 함수를 표현식 함수로 작성하고 console에서 호출하세요
- ^⁰ 함수 이름: multiply
- º 매개 변수로 넣은 값을 모두 곱해준다(예 : multiply(1, 2, 3, 4, 5) = 120).
- 3. 아래 함수를 선언식 함수로 작성하고 console에서 호출하세요. 함수 출력결과

```
meetAt(2022); // 결과 --> "2022년"
meetAt(2032, 3); // 결과 --> "2032년 3월"
meetAt(1987, 10, 28); // 결과 --> "1987/10/28"
```

함수 내용

인자를 세개 받습니다.

첫번째 인자는 년도에 해당하는 숫자입니다.

두번째 인자는 월에 해당하는 숫자입니다.

세번째 인자는 일에 해당하는 숫자입니다.

년도 인자만 받았을 경우 → "1234년" 과 같은 형식의 문자열을 리턴 해주세요.

년도,월 인자를 받았을 경우 \rightarrow 년도와 월을 조합해서 "1234년 5월" 과 같은 형식의 문자열을 리턴 해주세요.

년도,월,일 인자를 전부 받았을 경우 \rightarrow 년도,월,일을 조합해서 "1234/5/6" 과 같은 형식의 문 자열을 리턴 해주세요

- * string은 값이 있을 때 true.
- * undefined는 false

▶객체 3문제 1.아래 객체에서 maps이라는 속성값을 가져오기 위해서 어떻게 접근하면 되는지 작성하세요. const myStorage = { car: { inside: { glove box: "maps", passenger seat: "crumbs" }. outside: { trunk: "jack" } } **}**; 2. 아래 생성자 함수를 만드세요. 생성자 함수 function Product () {}는 속성: name, pay 메소드 : keep () {"name을 보관했습니다" 문자열return} getPay() { pay 의 숫자값을 return } 객체 생성: "book" 6000, "pencil", 2000, "hat": 8000 콘솔창에서 각 객체의 메소드롤 확인하세오. 3. 아래 생성자 함수를 만드세요. 생성자 함수 function User () {} 은 속성: id, money, buyList[](배열) 메소드: charge (plusMoney) { } buy (product객체) { 객체의 money에서 product.getPay()을 통해 값을 빼고 남은 money를 할당 product.name을 buyList배열의 메소드 push()를 사용해서 추가 }

콘솔창에서 각 객체의 메소드롤 확인하세오. * 2번에서 만든 객체를 3번객체의 메서드에서 사용할 수 있습니다.

객체 생성 : harry, 10000

●응용 3문제.

1. 일반함수

주어진 자연수 A,B 최소공배수(lcm)를 구하는 함수를 만드세요

최소공배수 구하는 방식 자연수 A보다 B가 더 크다고 가정하자. 최대공약수는 1~A중 A와 B 모두 나머지가 없는 숫자 중 가장 큰 숫자를 선정하면 된다. 최소공배수는 1~A를 B와 곱해 A로 나눴을 때 나머지가 없는 숫자 중 가장 작은 숫자를 선정하면 된다.

콘솔창에서 함수 확인

```
2. 객체와 함수
Object-접근하기
문제
getAnswer 함수를 구현해 주세요.
getAnswer 함수 : 아래의 객체에서 '샐러드' 라는 값을 출력합니다.
let myProfile = {
 name: '김개발',
 address: {
   email: 'geabal@gmail.com',
   home: '위워크'
 },
  'my favorite': {
   food: [{
     name: '샐러드',
     price: 3500
   }, {
     name: '삼겹살',
     price: 15000
   }],
   hobby: ['축구']
 }
}
```

3. for문과 배열과 생성자 함수와 객체

생성자 함수 Profile

속성 : name. phoneNumber

메소드: calling: fucntion() { name에게 전화하고 있습니다 문자열을 리턴 }

profileBook 이라는 배열을 만들고, 배열의 메소드 push()를 이용하여

Harry 0543236543 Sherlock 0994372684 John 0120331254

값을 넣어 객체를 배열 안에 할당하여 주세요.

profileBook[0] 입력하여 아래의 값이 제대로 들어가 있는지 확인해주세요.

{ name : "Harry", phoneNumber : "0543236543" }