

# 방미소 클래스 과제

2022-02-10

## 문제1

```
class Student {
  constructor() {
    this._kor = null;
    this._eng = null;
    this._math = null;
  }

  sum(kor, eng, math) {
    this._kor = kor;
    this._eng = eng;
    this._math = math;
    return this._kor + this._eng + this._math;
  }

  avg() {
    return (this._kor + this._eng + this._math)/3;
  }
}

const classGrade = [
  ['철수', 92, 81, 77],
  ['영희', 72, 95, 98],
  ['민혁', 80, 86, 84],
]

for(c of classGrade) {
  const grade = new Student();
  console.log(`${c[0]}의 총점은 ${grade.sum(c[1], c[2], c[3])}점 이고, 평균은  
${grade.avg()}점 입니다.`)
}
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\00-기타실습\00-memo.js"
철수의 총점은 250점 이고, 평균은 83.33333333333333점 입니다.
영희의 총점은 265점 이고, 평균은 88.33333333333333점 입니다.
민혁의 총점은 250점 이고, 평균은 83.33333333333333점 입니다.

[Done] exited with code=0 in 0.08 seconds
```

## 문제2

```

class Rectangle {
  constructor() {
    this._width = null;
    this._height = null;
  }

  get width() {
    return this._width;
  }

  set width(param) {
    this._width = param;
  }

  get height() {
    return this._height;
  }

  set height(param) {
    this._height = param;
  }

  getAround() {
    return this.width * 2 + this.height * 2;
  }

  getArea() {
    return this.width * this.height;
  }
}

const rect = new Rectangle();
rect.width = 10;
rect.height = 5;

console.log(`둘레의 길이는 ${rect.getAround()}이고 넓이는 ${rect.getArea()} 입니다.`);

```

```

[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\00-기타실습\00-memo.js"
둘레의 길이는 30이고 넓이는 50 입니다.

```

```

[Done] exited with code=0 in 0.075 seconds

```

### 문제3

```

function Student (classname, studno) {
  this._classname = classname;
  this._studno = studno;
}

```

```
}

Student.prototype = {
  get classname() {
    return this._classname;
  },

  set classname(classname) {
    this._class = classname;
  },

  get studno() {
    return this._studno;
  },

  set studno(studno) {
    this._studno = studno;
  },

  sayHello: function() {
    console.log(`나는 ${this.classname}학과 ${this.studno}학번입니다.`)
  }
}

const student1 = new Student('코딩', 10101);
student1.sayHello();
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\02-JavaScript\10-클래스\tempCodeRunnerFile.js"
나는 코딩학과 10101학번입니다.
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.079 seconds
```

## 문제4

```
class Account {
  constructor() {
    this._owner = null;
    this._balance = null;
  }

  get owner() {
    return this._owner;
  }

  set owner(owner) {
    this._owner = owner;
  }
}
```

```
    get balance() {
        return this._balance;
    }

    set balance(balance) {
        this._balance = balance;
    }

    deposit(amount) {
        this.balance += amount;
    }

    withdraw(longamount) {
        if(longamount > this.balance) {
            console.log(`통장 잔액 이상 인출 요청하였으므로 현재 잔액인
${this.balance}원이 인출됩니다.`)
            this.balance = 0;
            return this.balance;
        }

        this.balance -= longamount;
        return longamount;
    }
}

const myAccount = new Account();
myAccount.owner = '방미소'
myAccount.balance = 100000

console.log(myAccount.balance);

myAccount.deposit(50000);
console.log(myAccount.balance);

myAccount.withdraw(70000);
console.log(myAccount.balance);

myAccount.withdraw(200000);
console.log(myAccount.balance);
```

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\02-JavaScript\10-클래스\tempCodeRunnerFile.js"
100000
150000
80000
통장 잔액 이상 인출 요청하였으므로 현재 잔액인 80000원이 인출됩니다.
0
[Done] exited with code=0 in 0.077 seconds
```