

Class 기반 객체지향 연습문제

문제1.

앞 단원에서 수행한 연습문제 1,2번을 Class 기반의 객체지향으로 재구성하시오.

1-1

내 풀이

```
class Student {
  constructor() {
    this.kor = null;
    this.eng = null;
    this.math = null;
  }
  sum(grade) {
    return this.kor + this.eng + this.math;
  }
  avg(grade) {
    return this.sum / 3;
  }
};

const grade = [
  ["철수", 92, 81, 77],
  ["영희", 72, 95, 98],
  ["민혁", 80, 86, 84]
];

for (const item of grade) {
  const s = new Student(item[1], item[2], item[3]);
  console.log("%s의 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", item[0], s.sum(),
s.avg());
}
```

풀이 결과

```
[Running] node "c:\Users\yocas\Desktop\Data\studynote\Ezen_fullstack\02_JavaScript\10__클래스\연습문제1-1.js"
철수의 총점은 0점 이고 평균은 NaN점 입니다.
영희의 총점은 0점 이고 평균은 NaN점 입니다.
민혁의 총점은 0점 이고 평균은 NaN점 입니다.
```

정답

```
class Student {
  constructor(kor, eng, math) {
```

```

        this._kor = kor;
        this._eng = eng;
        this._math = math;
    }
    sum() {
        return this._kor + this._eng + this._math;
    }
    avg() {
        return this.sum() / 3;
    }
};

const s1 = new Student(92, 81, 77);
const s2 = new Student(72, 95, 98);
const s3 = new Student(80, 86, 84);
console.log("철수의 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", s1.sum(), s1.avg());
console.log("영희의 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", s2.sum(), s2.avg());
console.log("민혁의 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", s3.sum(), s3.avg());
console.groupEnd();

```

정답 결과

```

[Running] node "c:\Users\yocas\Desktop\Data\studynote\Ezen_fullstack\02_JavaScript\10__클래스\연습문제1-1.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.

```

1-2

정답

```

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 %d이고 넓이는 %d입니다.', rect.getAround(),
rect.getArea());
```

정답 결과

```
[Running] node "c:\Users\yocas\Desktop\Data\studynote\Ezen_fullstack\02_JavaScript\10__클래스\연습문제1-2.js"
둘레의 길이는 30이고 넓이는 50입니다.

[Done] exited with code=0 in 0.115 seconds
```