

オブジェクト指向プログラミング 演習 No.3

情報通信システム 17173033 後藤 亘

ソースコード

```
class Seiseki{
    private String course;
    private String category;
    private int credit;
    private int grade;

    Seiseki(String course, String category, int credit, int grade){
        this.course = course;
        this.category = category;
        if (credit != 1 && credit != 2 && credit != 4){
            credit = 2;
        }
        this.credit = credit;
        if ( grade > 5 || grade < 0){
            grade = 0;
        }
        this.grade = grade;
    }
    String GetCourse(){
        return course;
    }

    String GetCategory(){
        return category;
    }
}
```

```
int GetCredit(){  
    return credit;  
}
```

```
int GetGrade(){  
    return grade;  
}
```

```
String GetGradeName(){  
    String str = "";  
    switch(grade){  
        case 5:  
            str = "秀";  
            break;  
        case 4:  
            str = "優";  
            break;  
        case 3:  
            str = "良";  
            break;  
        case 2:  
            str = "可";  
            break;  
        case 1:  
        case 0:  
            str = "不可";  
            break;  
    }  
    return str;  
}
```

```
void printSeiseki(){
```

```
        System.out.println("単位取得: " + GetGradeName());
    }
}

class SeisekiTester{
    public static void main(String[] args){
        Seiseki Tokyo = new Seiseki("オブジェクト指向プログラミング", "専門
科目", 2, 5);

        Seiseki Metropolitan = new Seiseki("線形代数", "基礎数学科目", 3, 2);
        Seiseki University = new Seiseki("実践英語", "教養科目", 4, 7);

        System.out.println("科目名: " + Tokyo.GetCourse());
        System.out.println("種類: " + Tokyo.GetCategory());
        System.out.println("単位: " + Tokyo.GetCredit());
        System.out.println("成績: " + Tokyo.GetGrade());
        Tokyo.printSeiseki();

        System.out.println("科目名: " + Metropolitan.GetCourse());
        System.out.println("種類: " + Metropolitan.GetCategory());
        System.out.println("単位: " + Metropolitan.GetCredit());
        System.out.println("成績: " + Metropolitan.GetGrade());
        Metropolitan.printSeiseki();

        System.out.println("科目名: " + University.GetCourse());
        System.out.println("種類: " + University.GetCategory());
        System.out.println("単位: " + University.GetCredit());
        System.out.println("成績: " + University.GetGrade());
        University.printSeiseki();
    }
}
```

}

実行結果

sd:homework gotouwataru\$ java SeisekiTester

科目名: オブジェクト指向プログラミング

種類: 専門科目

単位: 2

成績: 5

単位取得: 秀

科目名: 線形代数

種類: 基礎数学科目

単位: 2

成績: 2

単位取得: 可

科目名: 実践英語

種類: 教養科目

単位: 4

成績: 0

単位取得: 不可