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