プログラミング II 後期 第 4 週

car1.show();

課題 4-2~4-3 のプログラム例

```
car2.show();
//車を表すクラス
class Car {
                                                     Car tmp;
   private int num;
                                                      tmp = car1;
   private double gas;
                                                      car1 = car2;
   //コンストラクタ
                                                      car2 = tmp;
   public Car() {
                                                      car1.show();
        num = 0;
                                                      car2.show();
       gas = 0.0;
                                                 }
   public Car(int n, double g) {
       num = n;
                                                //moveGas の動作を確認するクラス
       gas = g;
                                                class Pd4car3 {
   }
                                                    public static void main(String[] args) {
   //フィールドを出力する
                                                       Car car1, car2;
   public void show() {
                                                       car1 = new Car(1234, 25.5);
       System.out.println("(num)" + num
                                                       car2 = new Car(6789, 40);
                         + " (gas)" + gas);
                                                       car1.show();
                                                       car2.show();
   //フィールドに値を設定する
                                                       car1.moveGas(car2);
   public void setCar(int n) {
                                                       car1.show();
       num = n;
                                                       car2.show();
                                                       car2.setCar(15.5);
   public void setCar(double g) {
                                                       car2.moveGas(car1);
       gas = g;
                                                       car1.show();
   }
                                                       car2.show();
   public void setCar(int n, double g) {
                                                    }
       num = n;
       gas = g;
                                                課題 4-4 のプログラム例
   }
   //フィールド gas を比較する
                                                //整数と文字列の値を持つクラス
   public int compareGas(Car c) {
                                                class Data {
       int result = 0;
                                                   private int num;
       if(this.gas > c.gas) result = 1;
                                                   private String str;
       if(this.gas < c.gas) result = -1;</pre>
                                                    //引数付きコンストラクタ
       if(this.gas == c.gas) result = 0;
                                                    public Data(int n, String s) {
       return result;
                                                       num = n;
                                                       str = s;
   //フィールド gas を移動する
                                                    }
   public void moveGas(Car c) {
                                                    //フィールドを出力する
       this.gas += c.gas;
                                                    public void show() {
       c.gas = 0;
                                                       System.out.printf("num: %d, str: %s\n",
   }
                                                                         num, str);
                                                    //フィールドを結合する
//参照を交換する main を持ったクラス
                                                    public void add(Data d) {
class Pd4car2 {
                                                       num = num + d.num;
 public static void main(String[] args) {
                                                       str = str + d.str;
     Car car1, car2;
                                                    }
     car1 = new Car(1234, 25.5);
                                                }
     car2 = new Car(6789, 40);
```

プログラミング II 後期 第4週

```
//動作を確認するクラス
                                               public void show() {
class Pd4data1 {
                                                   System.out.printf("[%s]\n%s\n",
   public static void main(String[] args) {
                                                                   title, note);
      Data ins1, ins2;
       //インスタンスを生成する
                                               //メモ帳を結合する
       ins1 = new Data(4, "foo");
                                               public void add(Notepad n) {
       ins2 = new Data(10, "bar");
                                                   //タイトル同士の間に + を入れて結合する
       //情報を出力してみる
                                                   title = title + "+" + n.title;
       ins1.show();
                                                   //内容同時の間に区切り線を入れて結合する
                                                   note = note + "n---n" + n.note;
       ins2.show();
                                               }
       //add を実行して出力してみる
                                            }
       ins1.add(ins2);
       ins1.show();
                                            //動作を確認するクラス
   }
                                            class Pd4note1 {
                                               public static void main(String[] args) {
課題 4-5 のプログラム例
                                                   Notepad ins1, ins2;
                                                   //2 つインスタンスを作って内容を確認する
//メモ帳を表すクラス
                                                   ins1 = new Notepad("title1", "note1");
class Notepad {
                                                   ins2 = new Notepad("title2", "note2");
   private String title; //97 h
                                                   ins1.show();
   private String note; //内容
                                                   ins2.show();
   //引数付きのコンストラクタ
                                                   //add で結合して結果を確認する
   public Notepad(String t, String n) {
                                                   ins1.add(ins2);
       title = t;
                                                   ins1.show();
       note = n;
                                               }
   //メモ帳の内容を出力する
```