閥 1 Complex Tester java をコンパイルするとエラーになる、コンパイルエラーになる行とエラーの理由を説明せよ。 間 2 Complex Tester java からエラーになる行を削除してコンパイルした。Complex Tester の実行結果を示し、その理由 を説明せよ。

```
/* Complex.java に保存、複素数を表す */
public interface Complex {
  /* 表示する */
  void print();
  /* 実数倍(a倍)する */
  void mul(double a);
 /* RectComplex.java に保存 */
 /* 複素数 re + im i を表す */
 public class RectComplex implements Complex {
   private double re, im;
   public RectComplex(double re, double im) {
     this.re = re; this.im = im;
    public void print() {
     if (im > 0) {
       System.out.println(re + " + " + im + " i");
      } else if (im < 0) {
        System.out.println(re + " " + im + " i");
      } else {
        System.out.println(re);
      7
    7
    public void mul(double a) {
      re = re * a; im = im * a;
    public RectComplex getConjugate() {
      RectComplex c = new RectComplex(re, -im);
      return c;
    7
```

```
/* PolarComplex.java に保存 */
/* 極座標形式の複素数を表す */
public class PolarComplex implements Complex {
  private double r, theta;
  public PolarComplex(double r, double theta) {
    this.r = r; this.theta = theta;
  public void print() {
    System.out.println("r=" + r
                        + ", theta=" + theta);
   public void mul(double a) {
    r = r * a;
    public double abs() {
     return r;
  /* ComplexTester.java に保存 */
  public class ComplexTester {
    public static void main(String[] args) {
      RectComplex rc = new RectComplex(1.0, 2.5);
      rc.print();
       rc.mul(2.0);
       rc.print();
       Complex c1 = rc.getConjugate();
       c1.print();
       PolarComplex pc = new PolarComplex(1.2, 1.05);
        pc.print();
        pc.mul(2.0);
        pc.print();
        System.out.println("|pc| = " + pc.abs());
        Complex c2 = new PolarComplex(3.0, 0);
        c2.print();
        System.out.println("|c2| = " + c2.abs());
```