
17 章

1.

問 1

```
package pass17_01;
public class Stat extends BasicStat {
    public Stat(double[] data) {    // data はスーパークラスの初期化に必要
        super(data);                // スーパークラスのコンストラクタ呼び出し
    }
    public double sum() {    // 配列 data の合計を返す
        double total = 0;
        for (double v : getData()) {
            total += v;
        }
        return total;
    }
    public double average() {    // 配列 data の平均を返す
        return sum() / size();
    }
}
```

問 2

```
package pass17_01;
public class Exec {
    public static void main(String[] args) {
        double[] data = {65.1, 60.3, 75.5, 70.0, 67.3};
        Stat stat = new Stat(data);
        System.out.println("最小値="+stat.min()+" ¥ t 最大値="+stat.max());
        System.out.println("合 計="+stat.sum()+" ¥ t 平 均="+stat.average());
    }
}
```

【注】¥は漢字を使って表示しています。Eclipse にコピーして動かす時は、半角の¥に書き換えてください。

2. E. class Dog extends Animal { }

継承できるスーパークラスは 1 つだけ。C は pureA()となっているので不可。

3. 14 行目の id がコンパイルエラー。

id はスーパークラスで private アクセスのため、サブクラスでは継承できない。14 行目は継承していない id を使っているのでコンパイルエラーになる。

4. C. Sub の 5 行目でコンパイルエラー

disp メソッドは protected アクセスなので、Sub クラスは disp メソッドを継承している。しかし、test.disp() は、継承した disp メソッドを使う書き方ではないことに注意する。test.disp()は、スーパークラスのオブジェクトである test を通して disp メソッドを実行するので、継承とは関係なく、単に Test

クラスの disp メソッドを使用する、というケースに当たる。この場合、protected 修飾子のもう 1 つの機能である「同じパッケージ内ならアクセスできる」という機能が働く。ところが、Sub は Test と同じパッケージにはないので、アクセスできず、コンパイルエラーになる。