

## ソフトウェア演習 Ia レポート課題 1－2

### 問題：

以下のふたつのプログラムのコメントの違いに着目し、

- (1) どちらのコメントがより良いかを答えなさい。
- (2) (1) のように判断した理由を、3つあげ、説明しなさい。

解答は、いつものように、テキストファイルとして作成することとし、上記2項目あわせて、1行35字×30行でいど（±3行以内）にまとめなさい。

【注】本プログラムは、Java で書かれている。本課題の本質は、良いコメントとはどのようなものか、であり、プログラミング言語の違いには、拘泥しないことを期待する。

```
1: public class ScoreAdministratorSample {
2:
3:     public static void main(String[] args) {
4:         ScoreAdministratorSample scoreAdministratorSample =
5:             new ScoreAdministratorSample();
6:         scoreAdministratorSample.main();
7:     }
8:
9:     void main() {
10:        //変数を宣言し値を代入する
11:        int japanese = 49; //整数型 japanese という変数
12:        int mathematics = 73; //整数型 mathematics という変数
13:        int science = 100; //整数型 science という変数
14:        int civics = 45; //整数型 civics という変数
15:        int english = 25; //整数型 english という変数
16:
17:        //合計を保存しておく変数 total を5 で割り、変数 average に代入する
18:        double total = japanese + mathematics + science + civics + english;
19:        double average = total / 5.0;
20:
21:        //average を10 倍し、10 で割ったあまりを調べる
22:        average = average * 10;
23:        if ((average % 10) >= 5) { //余りが5 以上なら
24:            average = average + 10; //10 を加える
25:        }
26:        //結果を result に代入する
27:        int result = (int) (average / 10);
28:
29:        //変数 result の値を表示する
30:        System.out.println(result);
31:    }
32: }
```

図1 プログラム1

```

1: /**
2:  * ×○中学校の成績管理プログラム
3:  *
4:  * 五教科（国語・数学・理科・公民・英語）の平均（四捨五入済み）を求める。
5:  *
6:  * @author Manabu Sugiura
7:  * @version $Id: ScoreAdministratorSample.java,v 1.9 2003/05/08 10:11:04 gackt Exp $
8:  */
9: public class ScoreAdministratorSample {
10:
11:     public static void main(String[] args) {
12:         ScoreAdministratorSample scoreAdministratorSample =
13:             new ScoreAdministratorSample();
14:         scoreAdministratorSample.main();
15:     }
16:
17:     void main() {
18:
19:         //各教科の点数を設定する。
20:         int japanese = 49; //国語
21:         int mathematics = 73; //数学
22:         int science = 100; //理科
23:         int civics = 45; //公民
24:         int english = 25; //英語
25:
26:         // 5教科の平均を求める。
27:         double total = japanese + mathematics + science + civics + english;
28:         // 5教科の合計点を求める。
29:         double average = total / 5.0; //平均を計算する。
30:
31:         //平均を四捨五入する。
32:         average = average * 10;
33:         if ((average % 10) >= 5) { // 1の位が5以上なら、
34:             average = average + 10; //繰り上げる。
35:         }
36:         int result = (int) (average / 10);
37:
38:         //四捨五入した平均を表示する。
39:         System.out.println(result);
40:     }
41: }

```

図2 プログラム2

レビュー発表担当：

各グループの番号2の人が発表しなさい。

提出ファイル名：

XXXXXXreport0102.txt

参考文献 CreW Project：人にやさしいプログラミングの哲学，2003.