

# 制御文の練習問題

山本昌志\*

2004年7月9日

## 1 制御文

### 問題 1.1

[問] 好きなクイズの問題を1問表示し、答えを3択(1: 2: 3: )で表示する。答えを1~3で入力し、正解ならば「正解です」。間違っていたら「誤りです」と表示するプログラムを作成しなさい。

### 問題 1.2

[問] 誕生月を入力するとその月の誕生石を表示してくれるプログラムを、if文を使った場合とswitch文を使った場合とで2種類作成しなさい。誕生石は教科書の通り。

### 問題 1.3

[問] 整数を入力して、それが奇数か偶数か判断するプログラムを作成しなさい。ヒント：C言語では整数同士の演算は整数となる。入力された整数を $a$ とすると、 $a - a/2 * 2$ を計算してみる。その結果を利用して、偶数か奇数か判断する。

### 問題 1.4

[問] 2つの整数を入力して、それが割り切れるか否か判断するプログラムを作成せよ。

### 問題 1.5

[問] バーゲンでの買い物の料金を計算するプログラムである。10000以上の買い物をした場合は正規価格の10%引き、1000円以上は5%引き、それ以下であれば割引なしとする。正規価格を入力し、バーゲン価格を算出するプログラムを作成する。

---

\*国立秋田工業高等専門学校 電気情報工学科