# 前期の復習1

**問1.** 「新学期です。頑張りましょう!」と画面に表示するプログラムを作成せよ。

問 2. 次に示すような表示をおこなうプログラムを作成せよ。

実行結果

一 寸 光 陰 不 可 軽

問3. 例のように、キーボードから今日の年月日 (西暦) とあなたの生年 (西暦) を入力すると年齢を返すプログラムを作成せよ。

実行例1

今日の年月日を西暦で入力してください。

年 : 2015 月 : 9 日 : 15

あなたの生年月日を入力してください。

年 : 1995 月 : 9 日 : 14

あなたの年齢は、20です。

### 実行例2

今日の年月日を西暦で入力してください。

年 : 2015 月 : 9 日 : 15

あなたの生年月日を入力してください。

年 : 1995 月 : 9 日 : 15

お誕生日おめでとう! あなたの年齢は、20です。

## 実行例3

今日の年月日を西暦で入力してください。

年 : 2015 月 : 9 日 : 15

あなたの生年月日を入力してください。

年 : 1995 月 : 9 日 : 16

あなたの年齢は、19です。

#### 実行例4

今日の年月日を西暦で入力してください。

年 : 2015 月 : 9 日 : 15

あなたの生年月日を入力してください。

年 : 1995 月 : 7 日 : 7

あなたの年齢は、20です。

## 実行例5

今日の年月日を西暦で入力してください。

年 : 2015 月 : 9 日 : 15

あなたの生年月日を入力してください。

年 : 1995 月 : 12 日 : 31

あなたの年齢は、19です。

問4. 円錐の、底面の半径と高さをキーボードから入力して、体積を求めるプログラムを作成せよ。ただし、円周率の値は、 $\pi=3.141593$ とする。

【注】底面の半径をr, 高さをhとすると、円錐の体積Vは、 $V=\frac{\pi r^2 h}{3}$ で与えられる。 実行例

円錐の体積を計算しましょう。

底面の半径:2

高さ:5

底面の半径が2.000、高さが5.000の円錐の 体積は20.944です。

問5. 実行例のように2つの時刻を入力して、経 過時間を求めるプログラムを作成せよ。

## ~ 実行例 1 —

最初の時刻を入力してください。

時:3 分:47

次の時刻を入力してください。

時:5 分:51

経過時間は、2時間4分です。

#### - 実行例 2 ----

最初の時刻を入力してください。

時:3 分:47

次の時刻を入力してください。

時:5 分:15

経過時間は、1時間28分です。

問題6実行例のように、キーボードから整数を入力し、1からその整数までを表示せよ。但し、表示する整数が3で割り切れる場合には、Fizzを、5で割り切れる場合には、Buzzを、3でも5でも割り切れる場合には、Fizz Buzzを、その整数の隣に表示せよ。

#### 実行例 -

42 Fizz