## Java 練習問題. 02 入力

## BufferedReader クラスの使い方

キーボードから入力した数字や文字をプログラムで利用したい場合、Java の標準ライブラリーの中にある BufferedReader クラスを使います。

※ Scanner クラスの方が使い方は簡単ですが、処理速度が遅くメモリも多く消費するため、 商用アプリなどでは BufferedReader の方が好まれます。

## キーボードから文字列を入力する場合

```
import java.io.*;

public class Exercise {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String s = br.readLine(); // 1 行分の入力文字列を読み取り、変数sへ代入
    }
}
```

- ※ "import java.io.\*;"と"throws IOException"の記述を忘れないでください。
- ※ eclipse の場合、"import java.io.\*;"と記述しても、ソース補完機能により自動で import 宣言が変更され、

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

などになることがありますが、コンパイルエラーにならなければ問題ありません。

## キーボードから**数値(整数型)**を入力する場合

```
import java.io.*;

public class Exercise {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        // 1 行分の文字列を読み取り、整数型に変換して、変数 n へ代入
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
    }
}
```

以降の設問では BufferedReader を利用してキーボードからの入力を処理してください。 また練習問題.03 以降についても、「入力」の表記ではキーボードからの入力としてプログ ラムを作成してください。

- 設問1. String 型の変数 str に文字列を入力し、str の値を表示するプログラムを作成しなさい。
- 設問2. int 型の変数 x に数値を入力し、x の値を表示するプログラムを作成しなさい。
- 設問3. int 型の変数 x に数値を入力し、x を 1 乗、2 乗、3 乗した結果を表示するプログラムを作成しなさい。
- 設問4. int 型の変数 x、y にそれぞれ数値を入力し、
  - ・和
  - ・差(x-y)
  - · 積
  - ・商(x÷y)
  - ・余り(x÷y)
  - ・double 型で計算した商

を表示するプログラムを作成しなさい。

- 設問5. 年齢を訊ねて入力し、生まれてから現在までの、おおよその日数を表示するプログラムを作成しなさい。
  - ※ うるう年は無視する。月/日は考慮せず年の計算だけで構わない。
- 設問6. 名前、ふりがな、住所を尋ねて入力し、全て入力後にそれらを表示するプログラム を作成しなさい。