

第5章 入出力



<u>目次</u>

• 入力と出力



入力と出力:キーボードからの入力

ユーザがキーボードから入力した値を出力するコード。

```
public class クラス名 {
public static void main(String[] args)
   throws IOException {
     BufferedReader reader =
        new BufferedReader (new
           InputStreamReader(System.in));
     String str = reader.readLine();
```



入力と出力:キーボードからの入力

BufferedReaderクラスのオブジェクトを生成する。 生成したオブジェクト(reader)のreadLine()メソッドを利用する。

```
BufferedReader reader =
new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
```



キーボードからの入力

readLine()メソッドはテキストを1行ずつ読み込む。この文が処理されたとき、 実行画面がユーザからの入力を待つ状態で止まる。 コンソール上でキーボードで文字を入力して [Enter]キーを押すと、入力値が変数strに代入される。

String str = reader.readLine();



【Sample0501 キーボードから入力する】を作成しましょう





Sample0501のポイント

- 1. 「文字列を入力してください」というメッセージが画面に出力される。
- 2. コンソール上から「東京ITスクール」という 文字列を打ち込み、Enterキーを押す。
- 3.入力した「東京ITスクール」が出力される。

コンソールから入力された文字を使うにはreadLine()メソッドを使用する。



【Sample0502 数値を入力する】を作成しましょう

数値を入力する場合、

「入力された文字列を数値に変換する」処理が必要。





Sample0502のポイント

ユーザからの入力値(str)をint型の値に変換し、int型の変数numに代入している。

```
int num = Integer.parseInt(str);
```

readLine()メソッドが、入力値をすべて文字列として 受け取るため、数値として扱いたい場合は変換処理が必要。



文字列から数値に変換するメソッド

変換後の型	メソッド
int	Integer.parseInt
byte	Byte.parseByte
short	Short.parseShort
long	Long.parseLong
float	Float.parseFloat
double	Double.parseDouble



【Sample0503 複数の数値の入力】を作成しましょう

readLine()メソッドを複数回実行すると、 実行した回数分文字列を入力できる。





章のまとめ

- キーボードから文字列を入力できます。
- 標準入力とはキーボードからの入力のことを指します。
- 数値を入力する際は型の変換が必要です。
- 文字列を連続して入力できます。