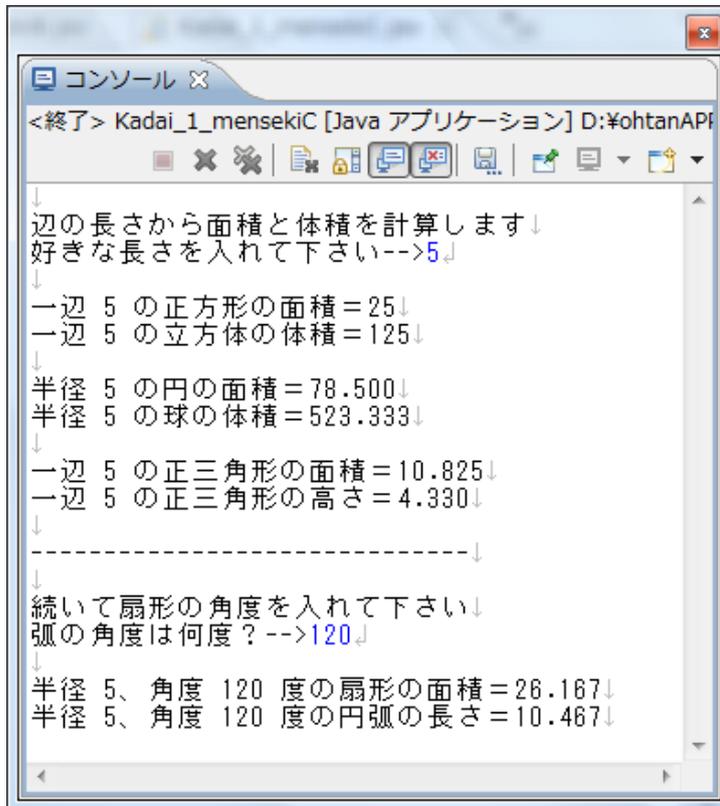


課題 1 面積・体積・円弧の計算

辺の長さや扇形の角度を入力し、図のような計算をするプログラムを作成せよ。なお数値は整数で入力すること。また計算結果に小数点がつくものは、小数第3位までを表示させること。

ファイル名 `xxP21xxx_kadai1_Area.java` (先頭は学籍番号)



```
<終了> Kadai_1_mensekiC [Java アプリケーション] D:\ohtanAPP
↓
辺の長さから面積と体積を計算します↓
好きな長さを入れて下さい-->5↓
↓
一辺 5 の正方形の面積 = 25↓
一辺 5 の立方体の体積 = 125↓
↓
半径 5 の円の面積 = 78.500↓
半径 5 の球の体積 = 523.333↓
↓
一辺 5 の正三角形の面積 = 10.825↓
一辺 5 の正三角形の高さ = 4.330↓
↓
-----↓
↓
続いて扇形の角度を入れて下さい↓
弧の角度は何度? -->120↓
↓
半径 5、角度 120 度の扇形の面積 = 26.167↓
半径 5、角度 120 度の円弧の長さ = 10.467↓
```

【ヒント】平方根の求め方

(書き方)

`Math.sqrt(値または式)`

(例) $\sqrt{3}$ を求める場合

```
double a;
a=Math.sqrt(3.0);
```

■課題の提出方法

提出するフォルダ `xxP21xxx 文教一郎` (学籍番号と氏名)

下記2つのファイルをフォルダに保存して、フォルダごと提出すること。

- ①課題1のプログラム (`xxP21xxx_kadai1_Area.java`)
- ②下記のテキストファイル (`xxP21xxx_kadai1_console.txt`)

(テキストファイルの内容)

```
辺の長さから面積と体積を計算します
好きな長さを入れて下さい-->x
```

```
一辺 x の正方形の面積 = xxx
一辺 x の立方体の体積 = xxx
:
```

(課題1の結果を貼り付ける)

サンプル画面とは異なる値で実行した結果を付けること

※ 提出物が明らかなコピーの場合は、両者とも採点の対象としない