

Java 基礎問題-02-01-21

キーボードで入力された数値の小数第 1 位を四捨五入して整数を返すプログラムを作成しましょう。
double 型の値の小数第 1 位を四捨五入して整数を返す round() メソッドを作成し、main() メソッドで使用してください。
public static int round(double x){ ... }

実行例を参考に、
main() メソッドから結果が出力されることを確認してください。

※数値が入力されるということを前提とし、数値以外が入力された場合を考慮しなくてよい。

実行例 ※イタリック文字の部分は入力値です。
※数値と記号は半角を利用してください。

例①

小数を入力してください。
小数: **3.14**
四捨五入すると 3 です。

例②

小数を入力してください。
小数: **1.56**
四捨五入すると 2 です。

例③

小数を入力してください。
小数: **0.89**
四捨五入すると 1 です。

例④ (負の数の場合、絶対値に四捨五入を適応)

小数を入力してください。
小数: **-3.14**
四捨五入すると -3 です。

ヒント

▼必要とされる知識

値渡し

キャスト

▼考え方のポイント

double 型は int 型へ変換すると小数点以下を四捨五入ではなく切り捨てます。

対象となる数値の小数第 1 位を求める方法を考えましょう。

小数第 1 位は元の数を 10 倍すると 1 の位の値になります。

・java.lang.Math クラスなどは使用せず、四捨五入する方法を考えましょう。(Math クラス…基本的な数値処理を実行するためのメソッドを含んでいるクラス)

・main()メソッドにキーボードで入力した値を int 型に変換するプログラムがすでに記述されています。このプログラムを適宜変更/使用し try{}ブロック内に実装を行ってください。