課題名	Java 基礎問題-02-01-05
使用ツール	Eclipse
課題内容	変数、制御構文(for)

実行結果の通りにコンソールに出力されるプログラムを作成しましょう。

① 17 は素数であるか否か判断するプログラムを作成しましょう。「17」をxに代入し、xを用いてプログラムを作成してください。



## 実行結果

素数である

② ①で作成したプログラムの変数値を「x = 16」に変更した場合、 以下実行結果通りに表示されるか確認しましょう。

## 実行結果

素数ではない

## !考え方のポイント

素数とは、1とその数自身との外には約数がない正の整数のことです。

17 は「1」「17」で割り切れます。

16 は「1」「16」以外に、「2」「4」「8」でも割り切れるので素数ではありません。 アルゴリズム「素数判定法」の「試し割り法」などを調べてみると良いでしょう。