

# PENのダウンロード

- <http://www.media.osaka-cu.ac.jp/PEN/>をアクセスする.



## 初心者向けプログラミング学習環境 PEN

PENとは?

更新履歴

ダウンロード

マニュアル

放送大学

派生プロジェクト

Facebook

開発者向けバージョン

開発者について

### PENとは?

Graph.pen - PEN ver1.22\_5

ファイル 編集 Arduino ヘルプ

新規 開く 保存 始めか... 一行実行 始めに戻る (速) ← 実行速度 → (遅) 実行終了

編集画面

```
1:gOpenGraphWindow(200, 400, -5, -3, 5, 17, true)
2:
3:実数 x, y
4:
5:x を -5 から 5 まで 0.01 ずつ増やしなが
6: | y ← x * x - 2
7: | gDrawPoint(x, y)
8:を繰り返す
9:
```

コンソール画面

実行画面 履歴

変数表示画面

型	変数名	値
実数	x	5.009999...
実数	y	22.99999...

# PENのダウンロード

- 「ダウンロード」をクリックし「安定版 配布キット ver 1.23 (ZIP形式)」をクリックします。



The screenshot shows the website <http://www.media.osaka-cu.ac.jp/PEN/#!index.md>. The navigation menu includes PEN, TOP, ダウンロード, マニュアル, 開発者向け情報, and 更新履歴. The left sidebar contains links for PENとは?, 更新履歴, ダウンロード (circled in red), マニュアル, 放送大学, 派生プロジェクト, Facebook, 開発者向けバージョン, and 開発者について. The main content area has a 'ダウンロード' section with a link for '安定版 配布キット ver 1.23 (ZIP形式)' (circled in red). A note below states that Java is required for execution, with a link to <http://www.java.com/>. Other sections include 'マニュアル' (with links to PEN Quick Reference Manual, xDNCL Language Manual, and various function groups), '放送大学' (with a link to 'Computing Start' support page), and '派生プロジェクト'.

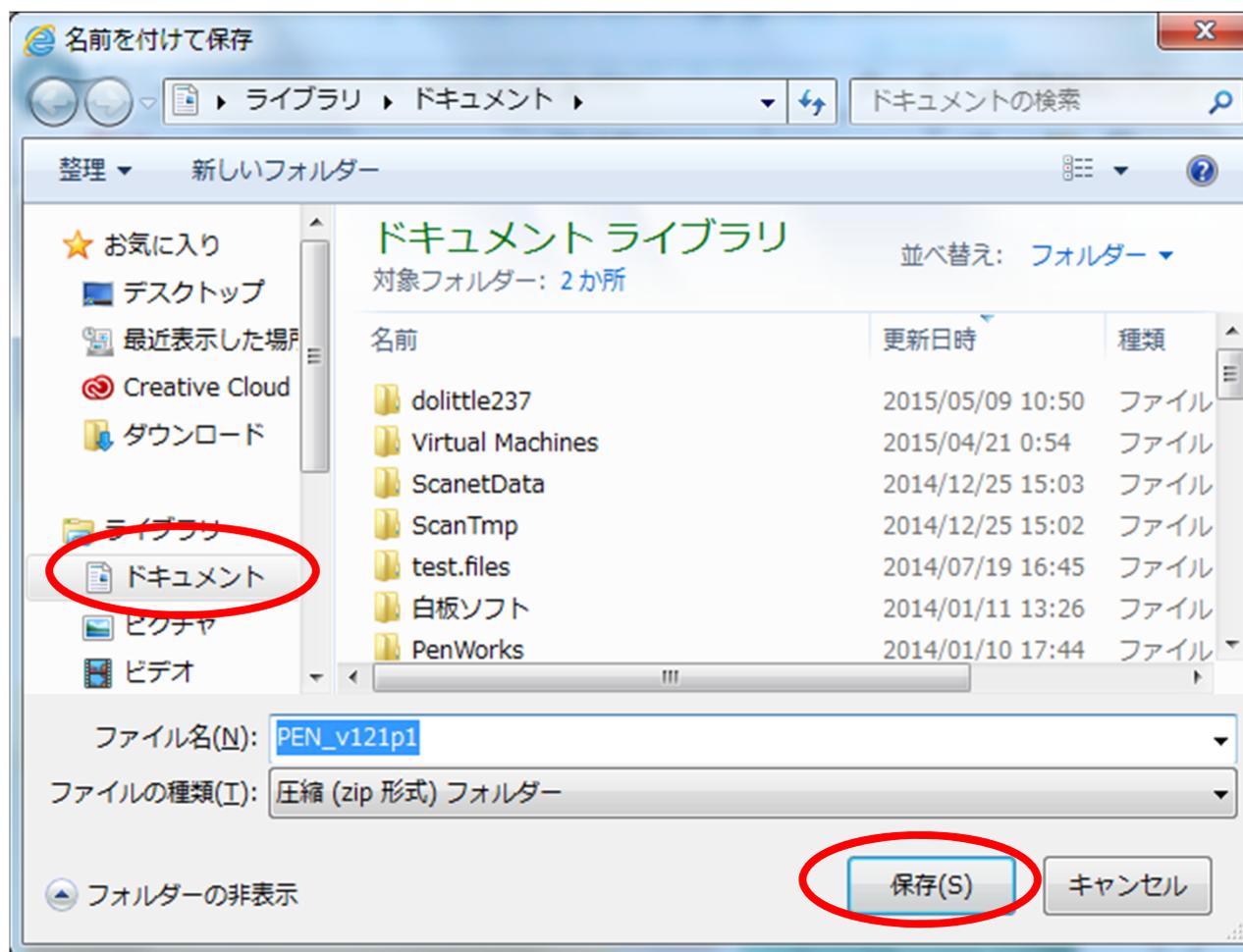
# PENのダウンロード

- 「名前を付けて保存」をクリックします。



# PENのダウンロード

- ここでは、「ドキュメント」に保存します。



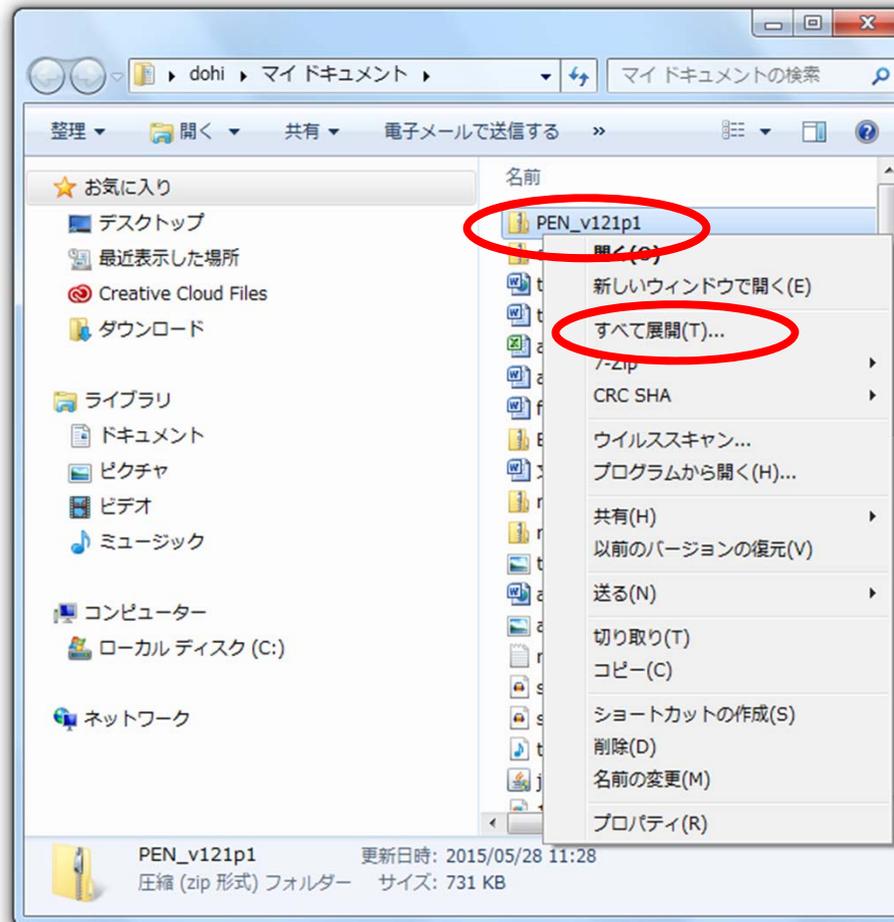
# PENのダウンロード

- 「フォルダを開く」をクリックします.

The image shows a screenshot of a web browser displaying the PEN website. The browser's address bar shows the URL <http://www.media.osaka-cu.ac.jp/PEN/#!index.md>. The website has a navigation menu with items like PEN, TOP, ダウンロード, マニュアル, 開発者向け情報, and 更新履歴. The main content area is titled 'ダウンロード' and lists links for '安定版 配布キット ver 1.23 (ZIP形式)' and '変更履歴'. A 'Note' box states that Java is required for PEN and provides a link to <http://www.java.com/>. Below this is the 'マニュアル' section with links to 'PENクイックレファレンスマニュアル', 'xDNCL言語マニュアル', and '組み込み関数' (with sub-links for '数学関数', '文字列操作関数', '図形描画のための関数群', and 'ファイル入出力のための関数群'). The '放送大学' section has a link to '「計算事始め」サポートページ'. At the bottom, a Windows download bar shows a notification: 'PEN\_v123.zip のダウンロードが完了しました。' with buttons for 'ファイルを開く(Q)', 'フォルダを開く(E)', and 'ダウンロードの表示(V)'. The 'フォルダを開く(E)' button is circled in red.

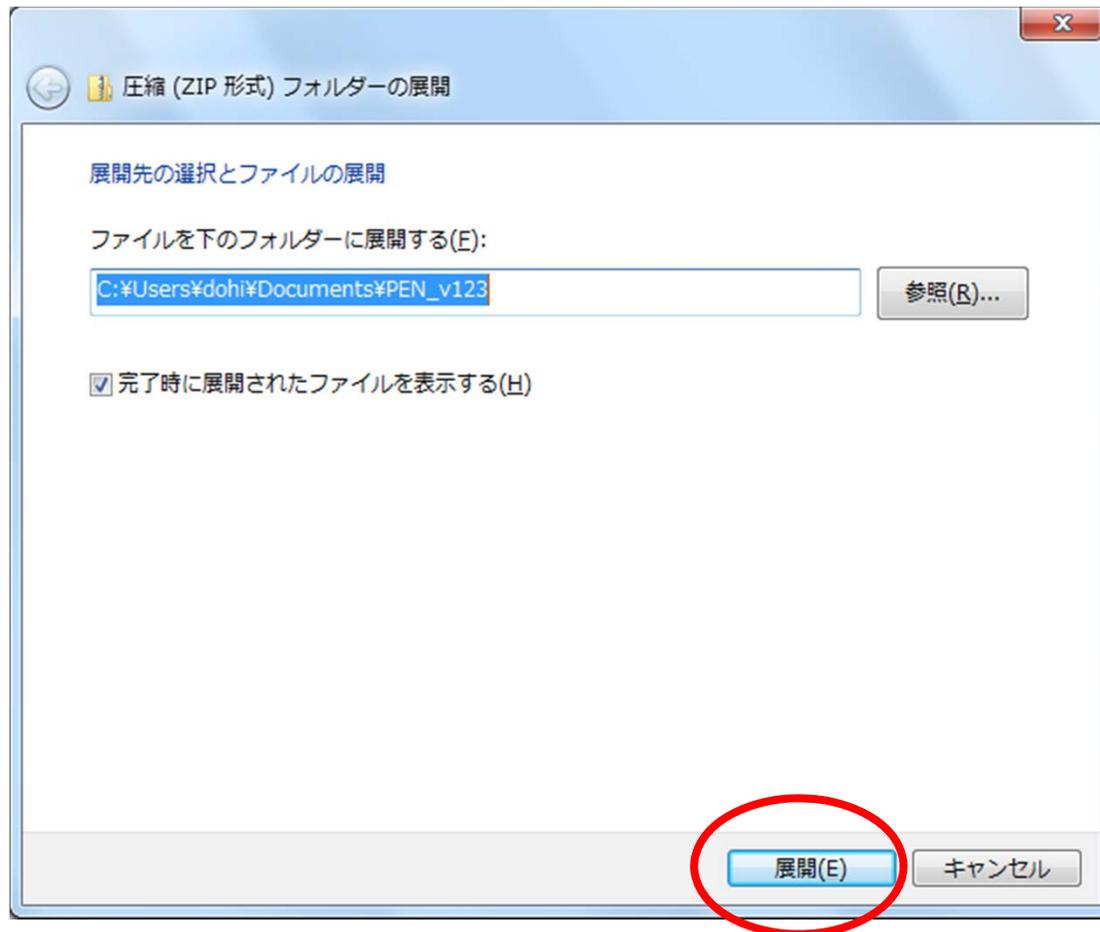
# PENの展開

- 「PEN\_v123」を「すべて展開」します。



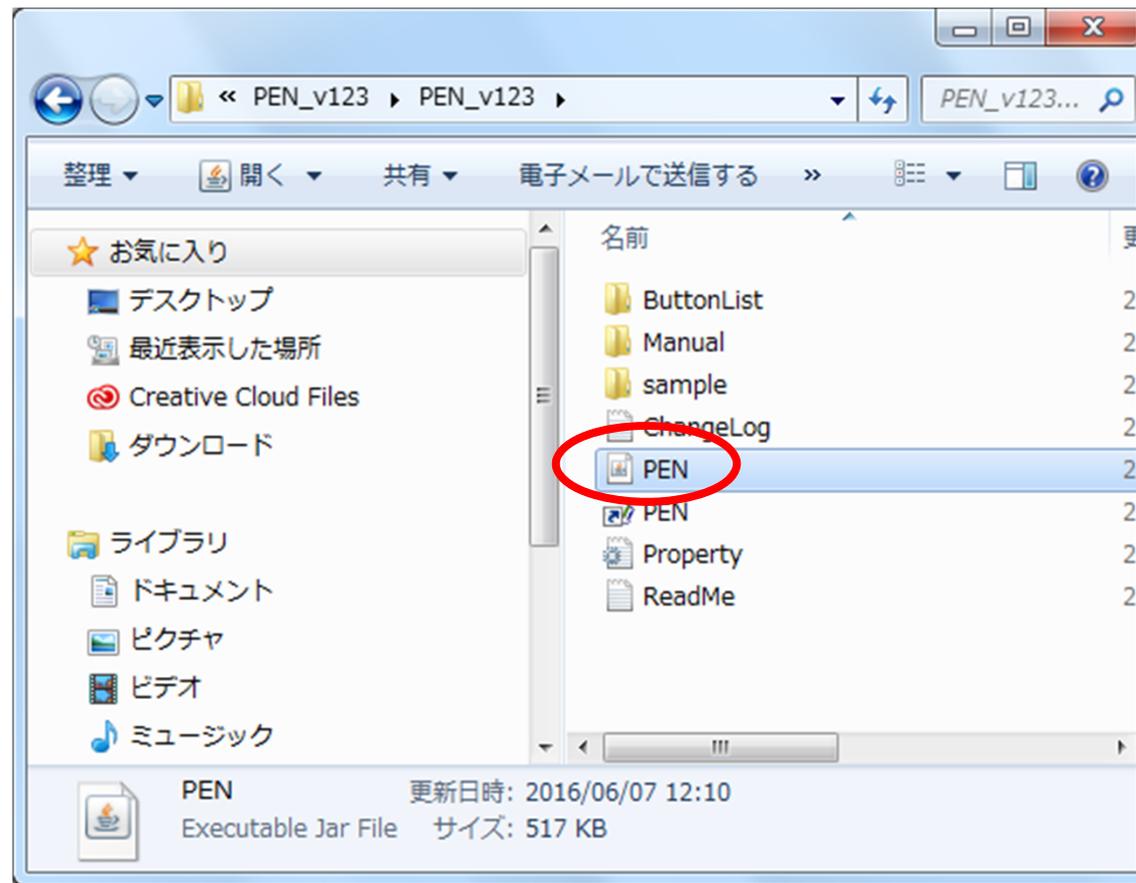
# PENの展開

- 「**展開**」をクリックします。



# PENの起動

- 「PEN」をダブルクリックします。



# PEN

- プログラムを入力します.

