

### 準備作業)

JPG ファイルをまとめている圧縮ファイル `photo.zip` を解凍し、各種 JPG ファイルをプログラムが存在するフォルダに、貼り付けてください。

### 問題1

教科書 P153 の「OpenCV を使って顔検出するプログラムを作成する」において、顔の検出をする画像ファイルをキーボードから入力するように修正してください。

プログラムファイル名は、`chap8_ex1.py` とします。

### 問題2

問題1のプログラムにさらに以下の機能を追加してください。

- ・カスケードファイルをキーボードから入力する

プログラムファイル名は、`chap8_ex2.py` とします。

### 問題3

人物の目を青色枠の長方形で、顔を赤色枠の長方形で囲むプログラムを作成してください。

プログラムファイル名は、`chap8_ex3.py` とします。

また、画像ファイルは、`family.jpg` を使用してください。