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。