リテラシーの課題(Matlub) 17ec100 森泰樹

E:¥Matlub work¥homework.m

```
エディター
                 パブリッシュ
                                 表示
       blear; % 変数のオールクリア
1 -
2
3 -
       ORG=imread('reinbo.png'); % 原画像の入力
4 -
       imagesc(ORG); axis image; % 画像の表示
       pause; % 一時停止
5 -
6
       RGB = imread('reinbo.png');%ファイルreinbo.pngを読み取る。
7 -
       imshow(RGB)%RGBイメージを表示する。
8 -
       I = rgb2gray(RGB);%RGBイメージをグレースケールイメージに変換
9 -
10 -
       imshow(I)%gグレースケールイメージの表示。
11 -
12 -
       pause;
13
       IMG = imresize(ORG,0.5); % 画像の縮小
14 -
15 -
       IMG2 = imresize(IMG,2,'box'); % 画像の拡大
16 -
       imagesc(IMG2); axis image; % 画像の表示
       pause; % 一時停止
17 -
18
       IMG = imresize(IMG,0.5); % 画像の縮小
19 -
20 -
       IMG2 = imresize(IMG,4,'box'); % 画像の拡大
21 -
       imagesc(IMG2); axis image; % 画像の表示
       pause; % 一時停止
22 -
23
       IMG = imresize(IMG,0.5); % 画像の縮小
24 -
       IMG2 = imresize(IMG,8,'box'); % 画像の拡大
25 -
26 -
       imagesc(IMG2); axis image; % 画像の表示
       pause; % 一時停止
27 -
28
29 -
       IMG = imresize(IMG,0.5); % 画像の縮小
30 -
       IMG2 = imresize(IMG,16,'box'); % 画像の拡大
31 -
       imagesc(IMG2); axis image; % 画像の表示
       pause; % 一時停止
32 -
33
34 -
       IMG = imresize(IMG,0.5); % 画像の縮小
       IMG2 = imresize(IMG,32,'box'); % 画像の拡大
35 -
36 -
       imagesc(IMG2); axis image; % 画像の表示
37
```

図1プログラムのコード

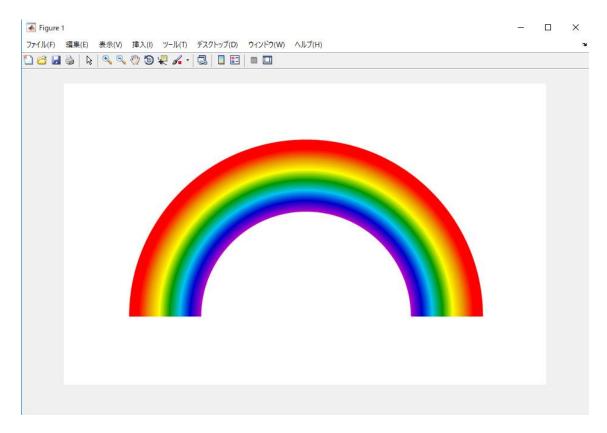


図2素材となる画像

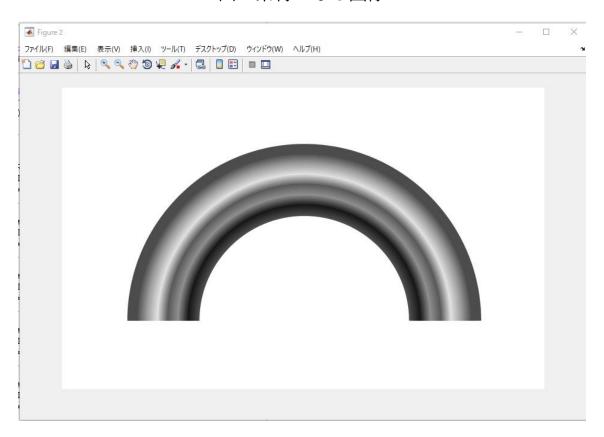


図3画像が白黒になるコードの結果

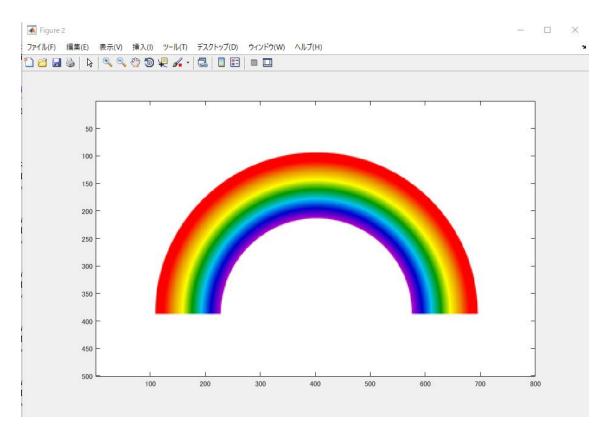


図4画像のモザイク結果(倍率2)

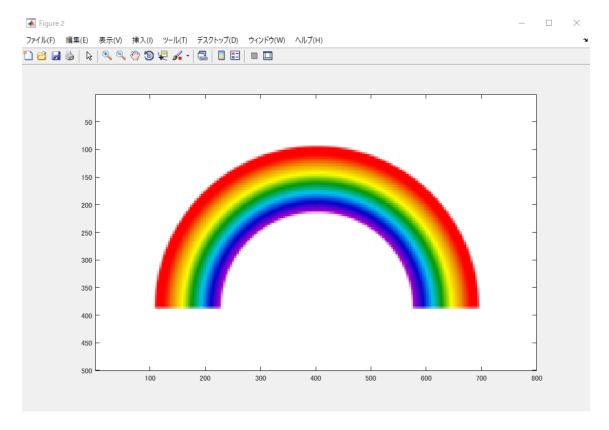


図5画像のモザイク結果(倍率4)

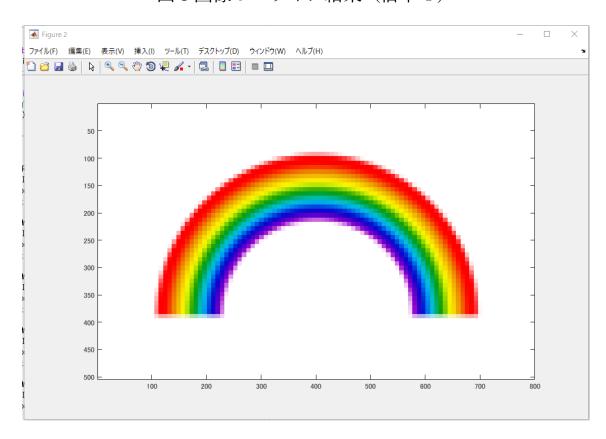


図6画像のモザイク結果(倍率8)

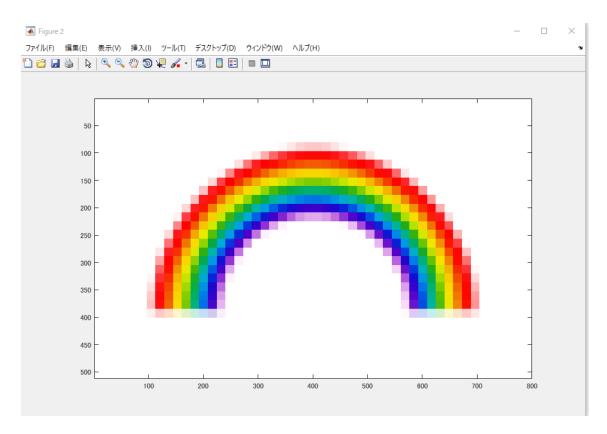


図7画像のモザイク結果(倍率16)

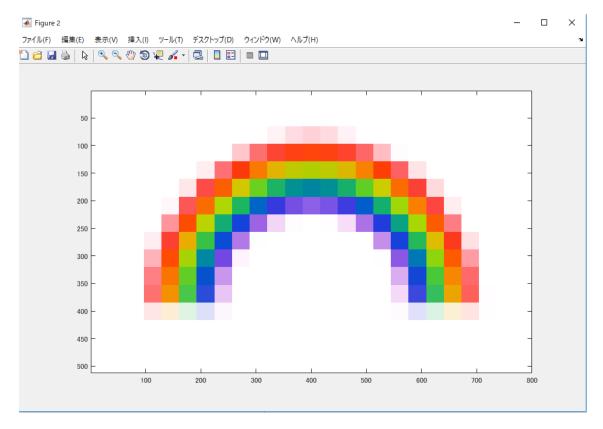


図8画像のモザイク結果(倍率32)