

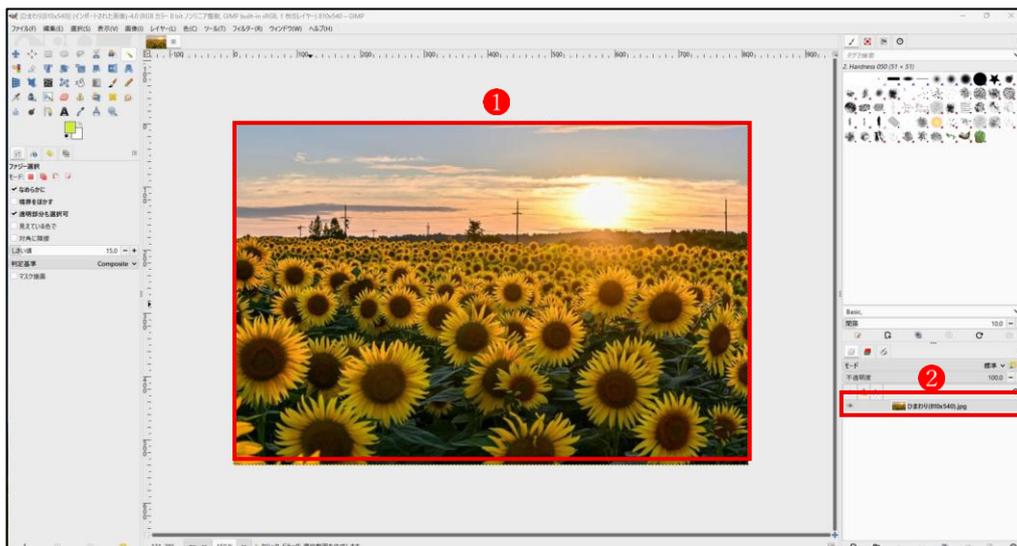
## ジグソーパズルの暑中見舞い

GIMP で、好きな画像をジグソーパズルにして暑中見舞いを作成してみましょう。



## 1 ジグソーパズルのピースにする画像をインポートする

- ① ファイル→開く/インポートから、用意しておいたヒマワリ畑の画像 (810px×540px) ①をインポートします。



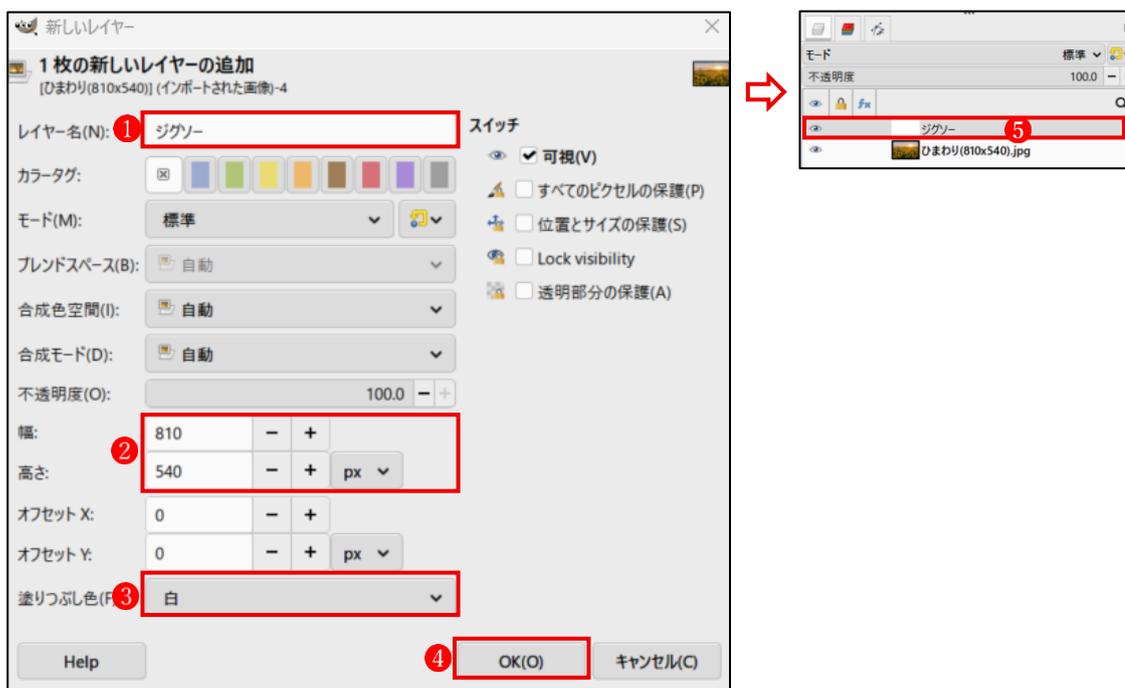
- ② インポートした画像のレイヤー②を右クリックし、メニューから「アルファチャンネルの追加」をクリックします。これで、画像にアルファチャンネルが追加されます。

## 2 ジグソーパズル用の新しいレイヤーを追加する

### ① レイヤー → 新しいレイヤーの追加

次の画面で、レイヤー名①、幅と高さ②、塗りつぶし色③を次のように設定し、最後に「OK」ボタン④をクリックします。

→「ジグソー」⑤という新しいレイヤーが作成されました。



### ② フィルター→下塗り→パターン→ジグソーパズル

次の画面で、タイル数①、斜角幅②、ジグソースタイル③を右図のように設定します。

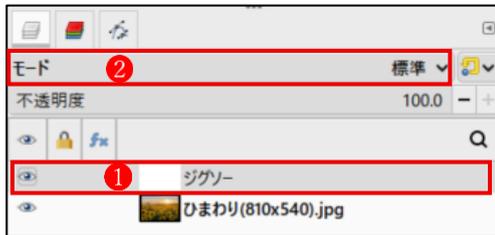
→最後に「OK」ボタン④をクリックします。



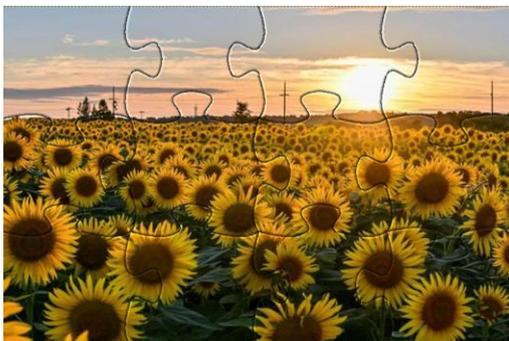
### 3 ジグソーパズル模様とひまわり画像を結合する

- ① レイヤー「ジグソー」①を選択→モード（標準）②をクリックします。

→メニューの中から「乗算」③を選択（クリック）します。



- ② ひまわり畑の画像にジグソーパズルの模様が被さりました。



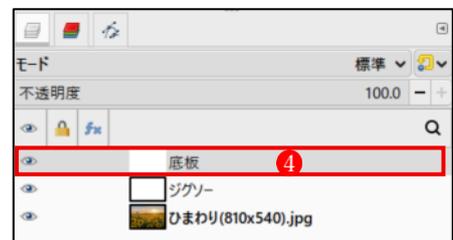
### 4 パズルの底板を作成する

- ① 新しいレイヤーを追加する（レイヤー→新しいレイヤーの追加）

・レイヤー名：底板① ・塗りつぶし色：白②

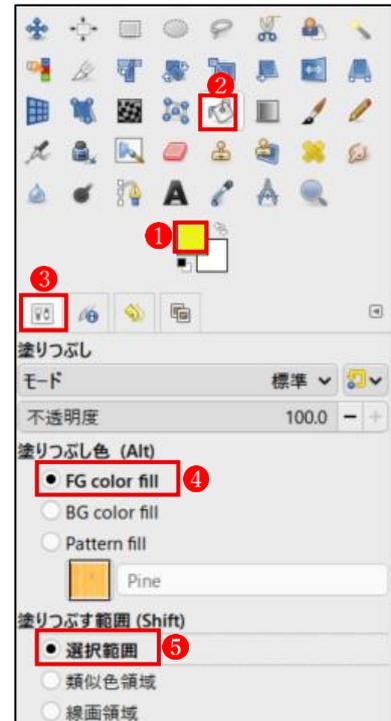
・設定後に「OK」ボタン③をクリックします。

→新しいレイヤー「底板」④が追加されました。

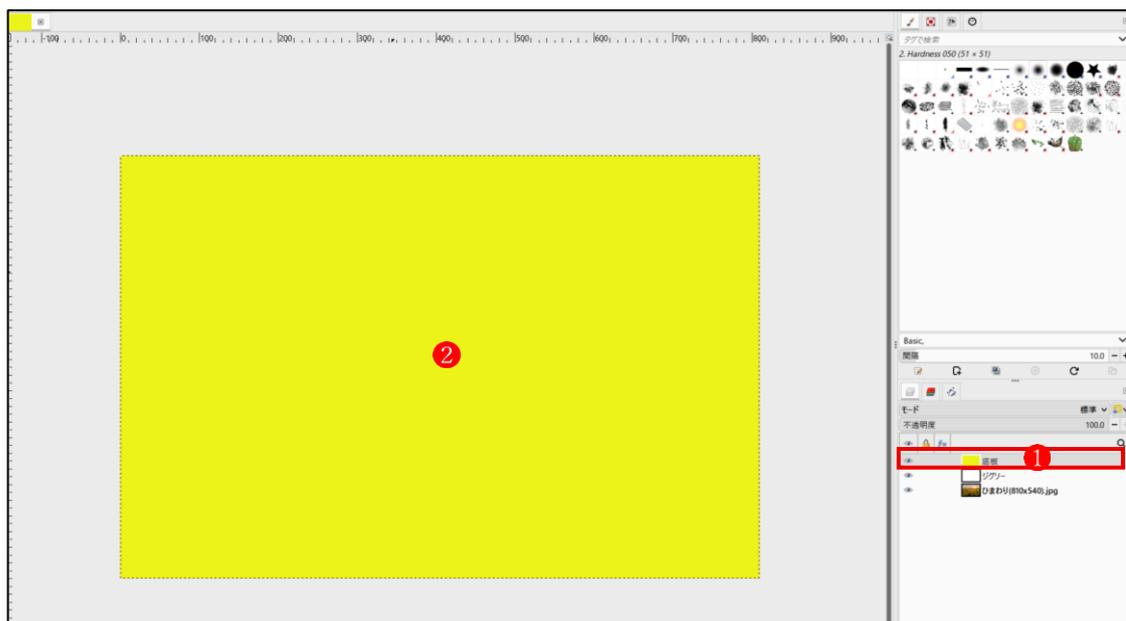


② レイヤー「底板」のキャンバスを淡い黄色で塗りつぶします。

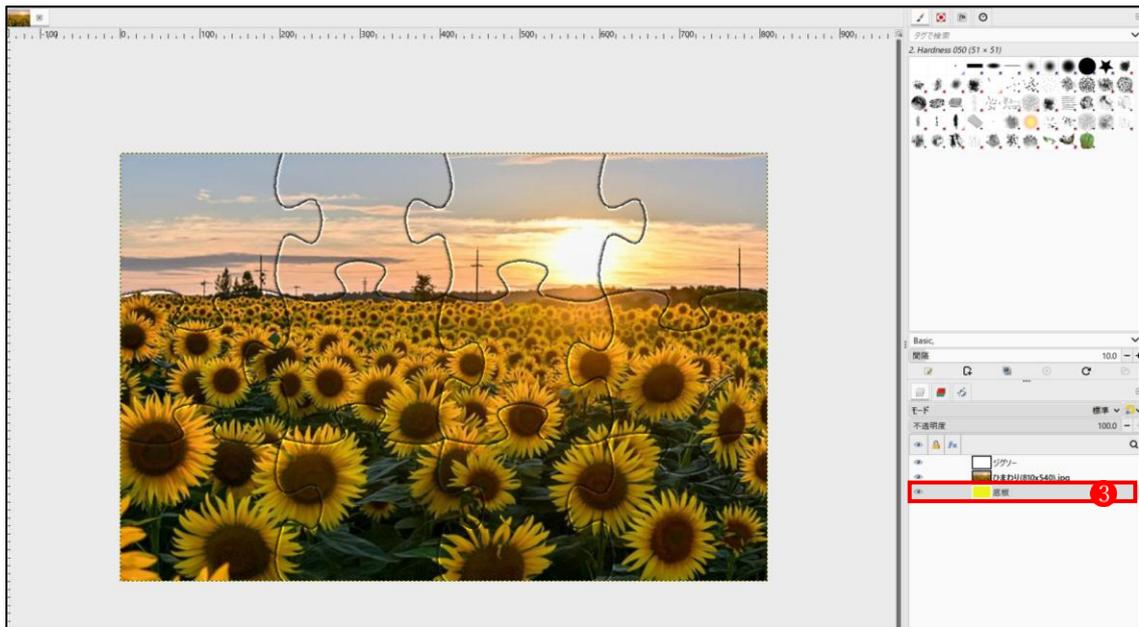
- ・まず、描画色①に淡い黄色を設定します。
- ・「塗りつぶし」ツール②を選択し、ツールオプション③で、「塗りつぶし色」④と「塗りつぶす範囲」⑤を右図のように設定します。
- ・レイヤー「底板」のキャンバス上でクリックします。



- ・レイヤー「底板」①のキャンバス②が淡い黄色で塗りつぶされました。



- ・レイヤー「底板」①をレイヤー群の一番下③に移動させます。



これでジグソーパズルが完成しました。

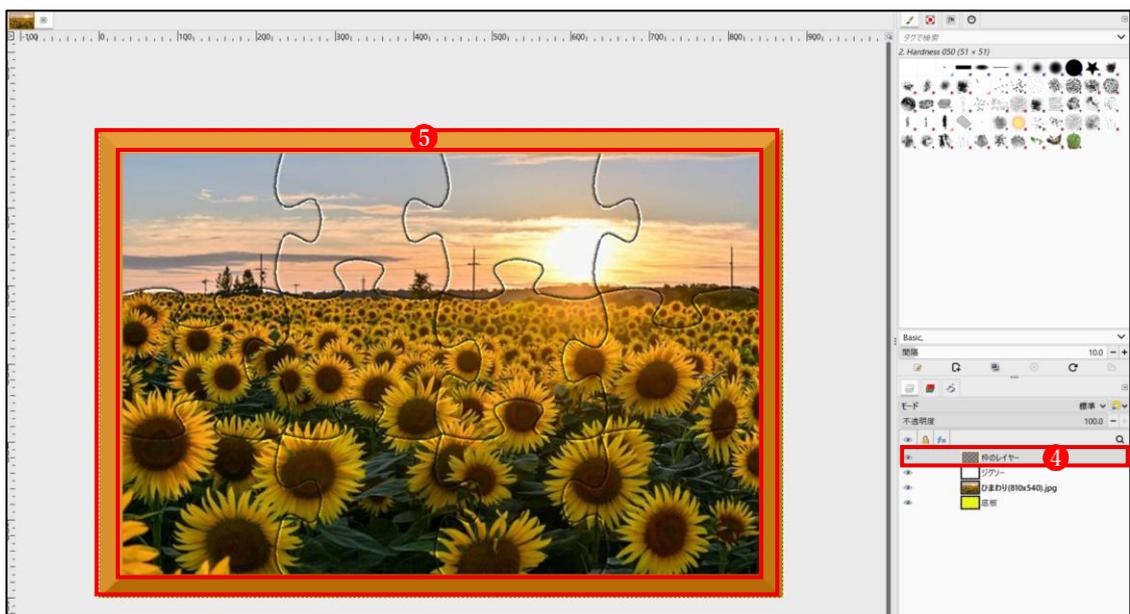
## 5 ジグソーパズルの外枠を作成する

- ① フィルター→装飾→枠の追加

右図のように、サイズ①と色②を設定し、最後に「OK」ボタン③をクリックします。



- ② レイヤー「枠」④が追加され、ジグソーパズルの外枠⑤が作成されました。



## 6 ジグソーパズルを置く机を作成する

- ① レイヤー→新しいレイヤーの追加  
次のように設定します。

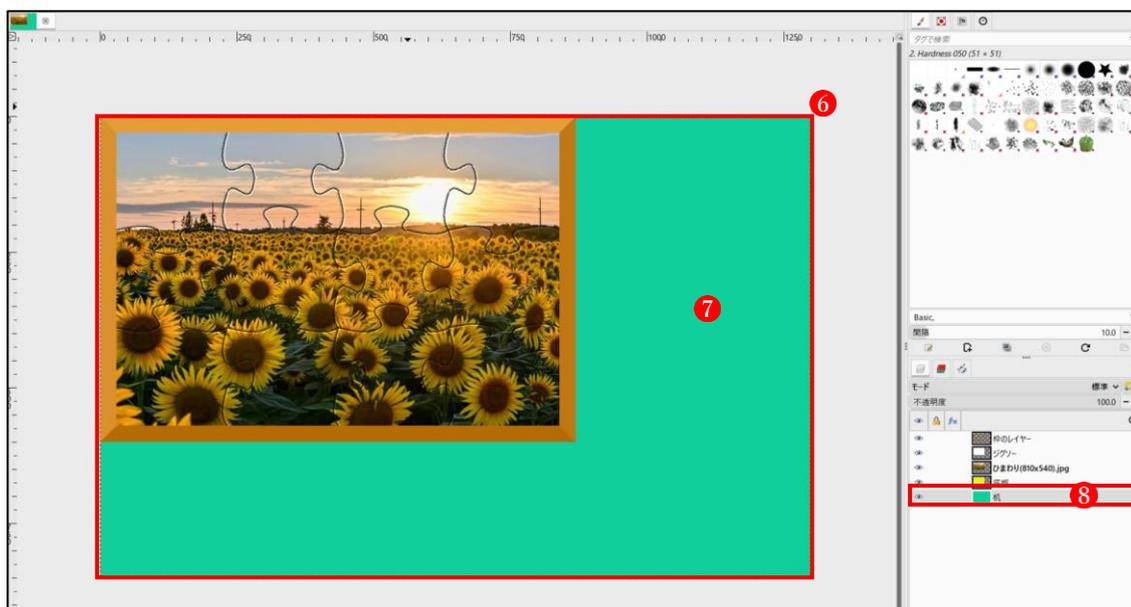
レイヤー名：机① 幅：1300②

高さ：850③ 塗りつぶし色：白④

最後に「OK」⑤をクリックします。

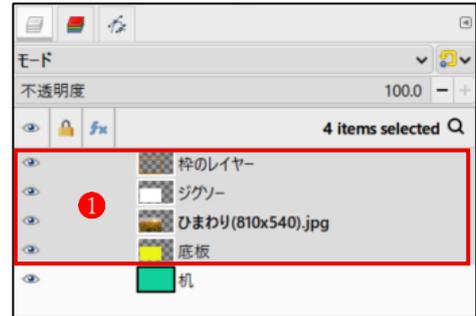


- ② 「画像」タブ→「キャンバスをレイヤーに合わせる」をクリックして、キャンバスをレイヤー「机」のサイズに合わせて広げます。⑥
- ③ 塗りつぶしツールを使って、レイヤー「机」のキャンバスを好きな色で塗りつぶします。⑦
- ④ レイヤー「机」⑧を一番下に移動させます。



- ⑤ ジグソーパズルを形成している4枚のレイヤーをまとめてレイヤー「机」のキャンバスの左下隅に移動（配置）します。

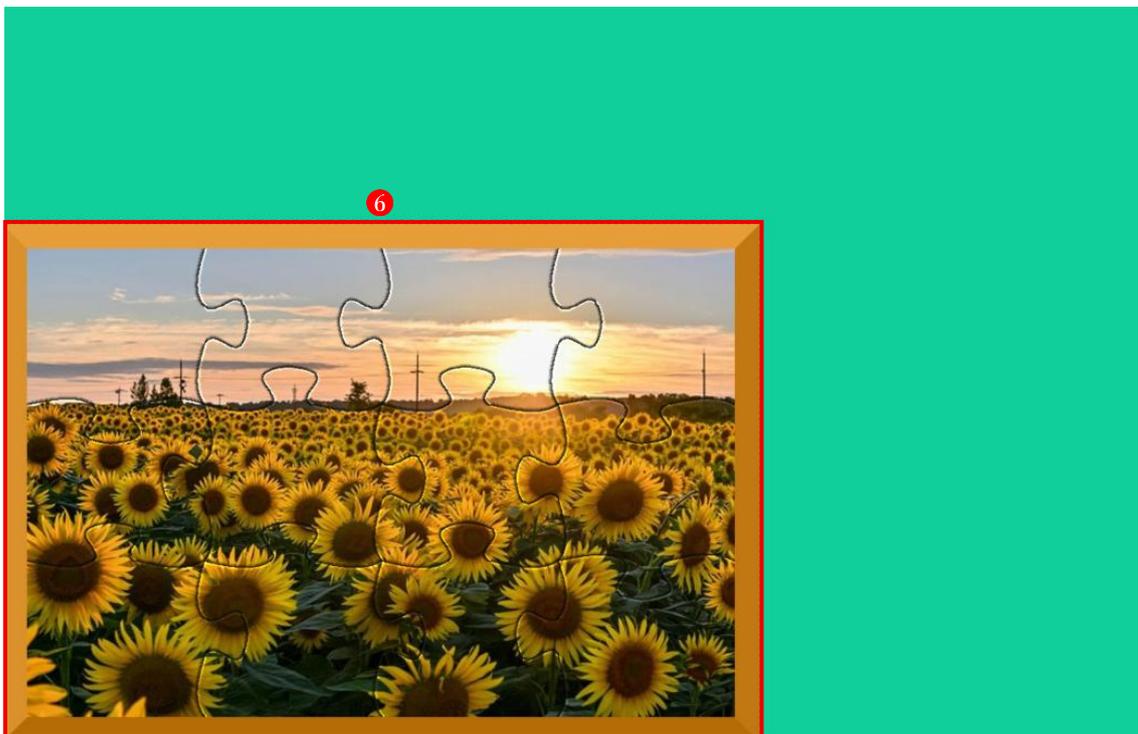
- ・ 4枚のレイヤー①を、Shift キーを押しながら一緒に選択します。



- ・ 「移動」 ツール②を選択します。
- ・ ツールオプション③で、「移動対象」を「レイヤー」④とし、「選択したレイヤーの移動」⑤を選択します。

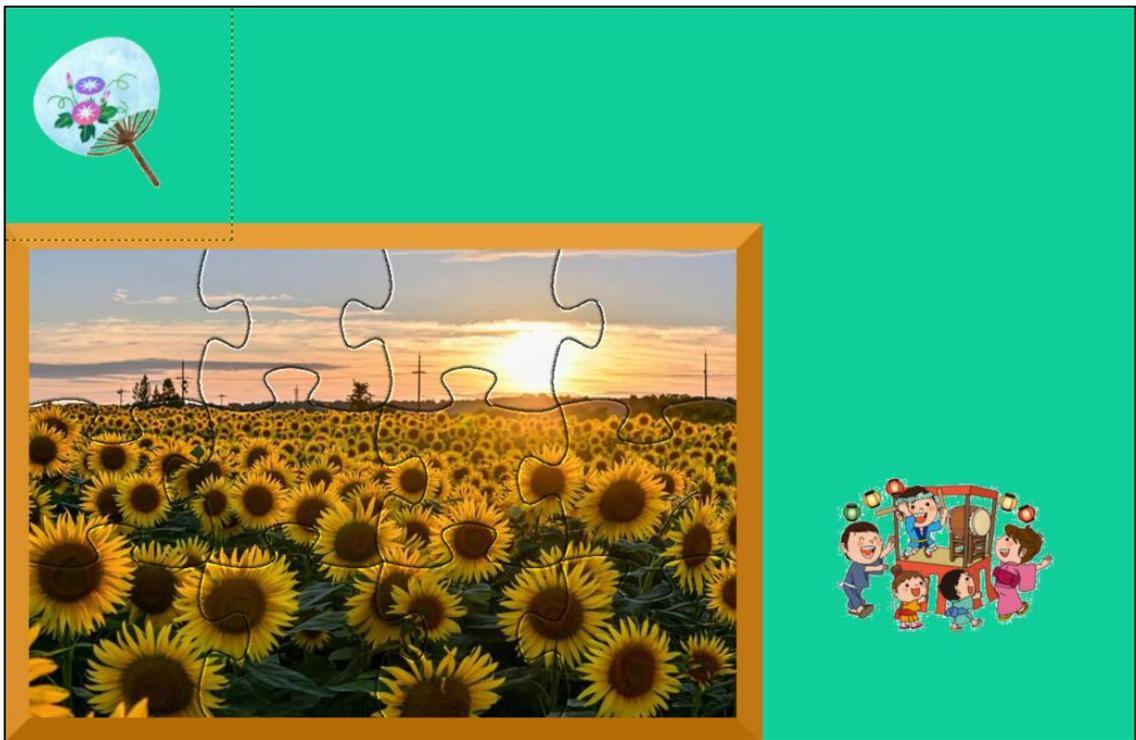


- ・ 4枚のレイヤーをキャンバスの左下隅⑥に移動させます。



## 7 盆踊りとうちわの画像をインポートする

- ① 盆踊りの画像をインポートします。
- ② 画像をコピー→レイヤー「机」を選択→画像を貼り付け→画面の適宜の位置に移動
- ③ 盆踊り画像のレイヤーを右クリック→アルファチャンネルを追加
- ④ 「色域」ツールでバックを透明化します。
  - ・しきい値を 10 程度に設定→画像の白い部分をクリック→Delete キー押下→選択を解除
- ⑤ 「拡大・縮小」ツールで、適当なサイズに調整します。
- ⑥ レイヤー「盆踊り」をレイヤー群の一番上に移動します。
- ⑦ うちわの画像をインポートし、上記の②～⑥までと同様の作業を行います。
- ⑧ うちわの画像を「回転」ツールを使って適当な角度に回転させます。



## 8 暑中見舞いの文字を入力する

- ① 「テキスト」ツール①をクリックします。
- ② ツールオプション②で、次の通り設定します。
  - ・ フォント：HGS 創英角ポップ体標準③
  - ・ サイズ：80④
  - ・ 色：青⑤
- ③ 画面上でクリックし、文字を入力します。
  - ・ 「暑中お見舞い申し上げます」と入力します。
  - ・ 名前を入力します。
  - ・ 文字をそれぞれ適当な位置に移動させます。
  - ・ 文字のサイズもそれぞれ適当な大きさに調整します。



これで、ジグソーパズルの暑中見舞いの完成です。

次に、Giam というアプリを使ってジグソーパズルの暑中見舞いをアニメーション化します。

## 1 アニメーション化の手順

① ジグソーパズルの暑中見舞いをアニメーション化するためには、全部のピースが埋まっている状態の画像1枚と、ピースが1枚ずつキャンバスから消えている状態の12枚の画像（合計13枚の画像）が必要です。その1枚1枚の画像を作成します。

② Giam というアプリで、13枚の画像を使ってジグソーパズルの暑中見舞いをアニメーション化（.gif ファイルとして保存）します。

・Giam は、「窓の杜」からダウンロードすることができます。



## 2 アニメーション化に必要な13枚の画像を作成する

(1) ジグソーパズルの暑中見舞いの完成画像を保存する  
完成画像が表示されている状態で、jpeg 画像として保存します。

・ファイル→名前を付けてエクスポート

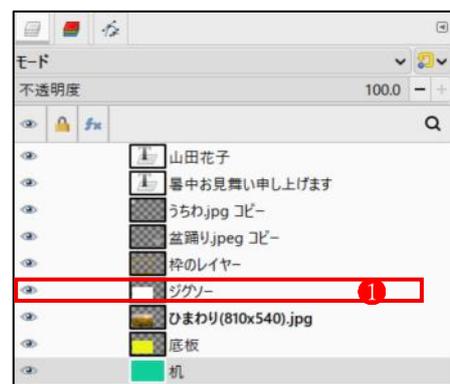
(ファイルの種類：jpeg 画像 ファイル名：13)



(2) ジグソーパズルのピースが1枚欠けた状態の画像を作成して保存する。

① レイヤー「ジグソー」①を選択します。

② 「ファジー」ツールを選択（クリック）します。

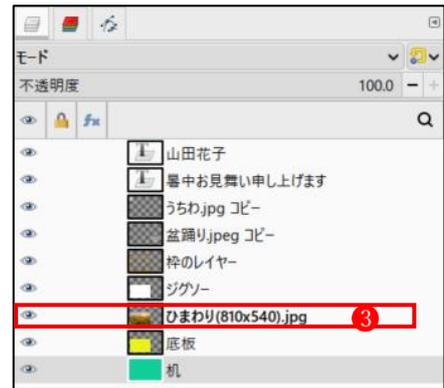


- ③ 抜き取るピース②を選択（クリック）します。

→ピースが選択されます。



- ④ レイヤー「ひまわり」③を選択します。



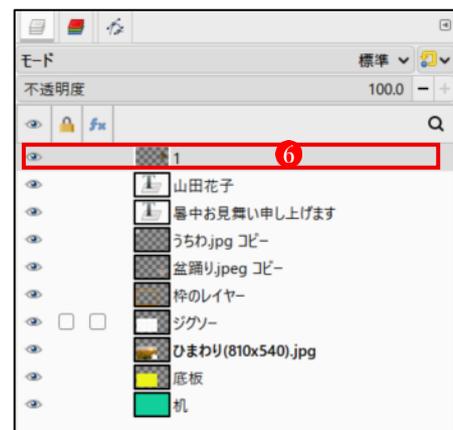
- ⑤ 編集→切り取り→ひまわりの画像からピースが切り取られて白く（空白）④になります。

- ・同じ場所で貼り付けます。
- ・「移動」ツールで机の空いている場所に移動させます。→選択を解除します。
- ・「回転」ツールを使って、適当に傾けます⑤。
- ・レイヤー名を「1」⑥に変更して、レイヤー群の一番上に移動させます。



- ⑥ この状態の画像を保存します。

- ・ファイル→名前を付けてエクスポート  
(ファイルの種類：jpeg 画像 ファイル名：12)



⑦ 上記の①～⑥の手順で、残っているピースを1枚ずつ抜いた画像を作成して、jpeg画像として保存（エクスポート）します。

・この際、レイヤー名と保存時のファイル名は、右図のとおりとします。

レイヤー名	画像の状態	保存時のファイル名
—	完成状態	13
1	1枚抜き(1)	12
2	2枚抜き(1-2)	11
3	3枚抜き(1-3)	10
4	4枚抜き(1-4)	9
5	5枚抜き(1-5)	8
6	6枚抜き(1-6)	7
7	7枚抜き(1-7)	6
8	8枚抜き(1-8)	5
9	9枚抜き(1-9)	4
10	10枚抜き(1-10)	3
11	11枚抜き(1-11)	2
12	12枚抜き(1-12)	1

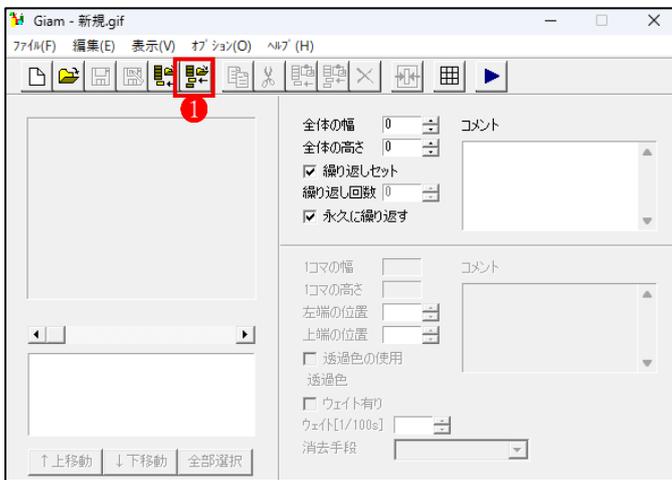
・ピースを抜いていく順番は、右図のとおりです。

☆完成状態の画像（ファイル名13）は先にエクスポート済みです。



### 3 Giam を使ってアニメーション化する

- ① Giam を起動する
- ② 「ファイルからコマの挿入」<sup>①</sup> をクリックします。



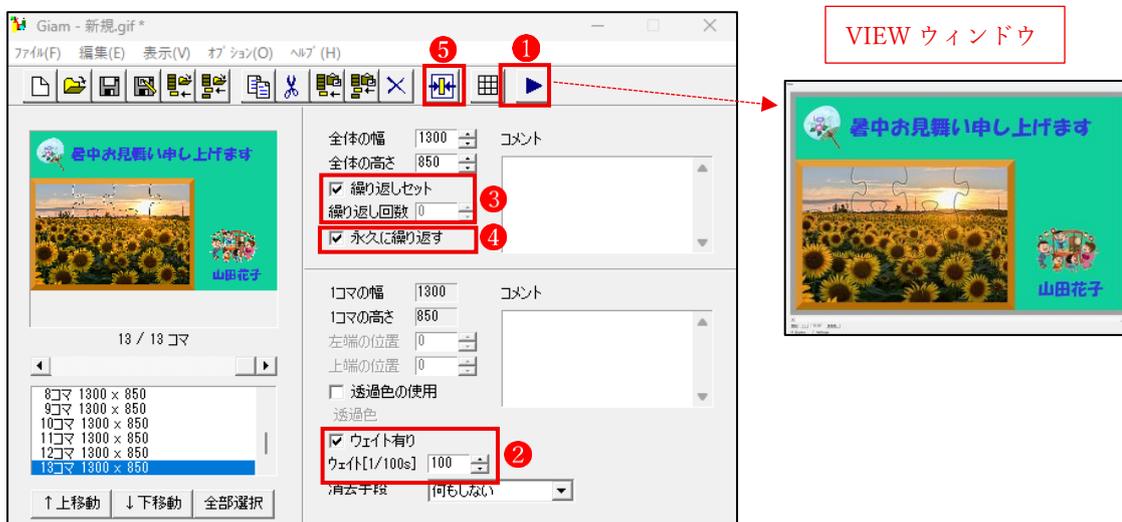
- ③ 「ファイルを開く」の画面になるので、ファイルの種類に「JPG」<sup>①</sup> を選択し、アプリに挿入するファイルを1個ずつ順番に（ファイル名「1」→「13」）<sup>②</sup> 挿入（「開く」<sup>③</sup> をクリック）します。



☆すべてのファイル（ファイル名「1」→「13」）を一括選択して挿入すると、必ずしもファイル名の順番どおりに挿入されないことがあるので、一個ずつ挿入するのが無難です。

④ アニメーションを編集します。

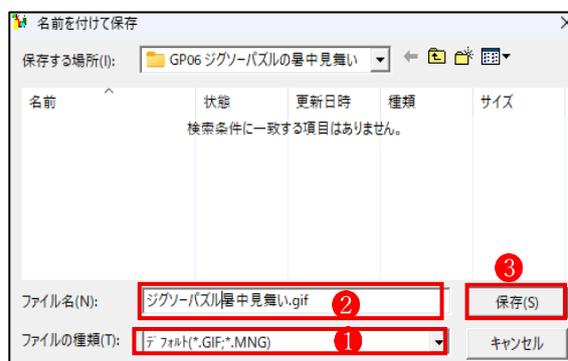
- ・VIEW **①** をクリックすると、VIEW ウィンドウが開き、アニメーションが開始されます。  
→もう一度 VIEW をクリックすると止まります。



- ・ウェイト **②** にチェックを入れると、コマとコマの切り替えの間の時間を設定することができます。チェックが入っていないと、アニメーションは最短の時間で表示されるので、適当な時間で切り替わるように数値を入れるのがよいでしょう。数値は100分の1秒単位になっています。
- ・「繰り返しセット」 **③** にチェックを入れると、アニメーションを繰り返す回数をセットすることができます。
- また、「永久に繰り返す」 **④** にチェックを入れると、VIEW 画面が閉じられるまで永久に繰り返し表示されます。
- ・「各コマサイズの最適化」 **⑤** をクリックすると、保存する際の容量を縮減することができるので、「.gif」ファイルとして保存する前に必ずこの最適化を行いましょう。

⑤ アニメーションを保存します。

- ・ファイル→名前を付けて保存
- ・ファイルの種類は GIF (デフォルト) **①** を選択し、ファイル名を付けて **②** 保存 **③** します。



これで、「ジグソーパズルで暑中見舞い」のアニメーションの完成です。