

## エッシャーで壁紙づくり

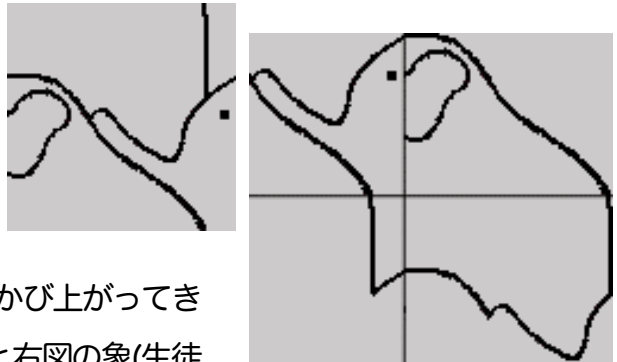
三川 一夫 (東京)

### 0. ポケットから出てきたもの

今回四次元ポケットから出てきたのはエッシャーの絵です。

### 1. 1つのユニットを上下左右並べると絵が

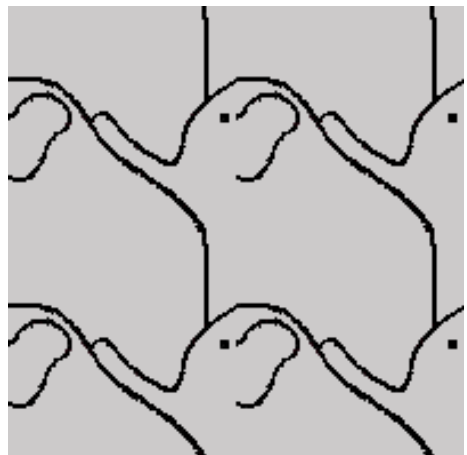
画家エッシャーの作品はとても面白いものがあります。その中にペガサスというのがあります。この作品は1つのユニットを見ただけでは何の絵だかわかりません。



上下左右並べると何とペガサスが浮かび上がってきます。左図の線で切り取り並べ直すと右図の象(生徒

作品)になります。逆に象の絵を右図の直線で切り左図の様に並び替えられるわけです。

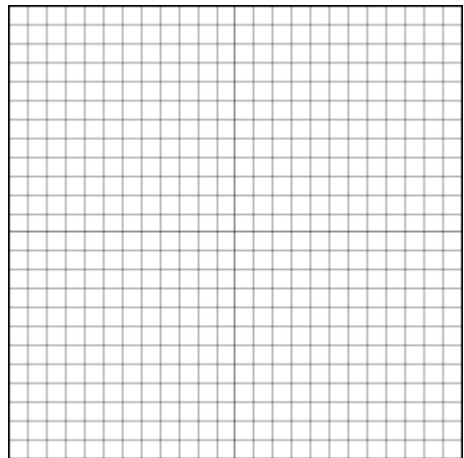
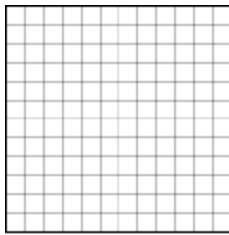
そこで、みんなに書いてもらい、それをスキャナーで取り込み、ホームページの壁紙にしてみようと試みました。



### 2. エッシャーのような絵を描こう

エッシャーの絵のようにつなげると絵になるものを書いてみましょう。私たちの身

の回りにあるタイルもこれと同じ仕組みでつながると何か絵になるものがたくさんあります。素敵なものを作ってください。



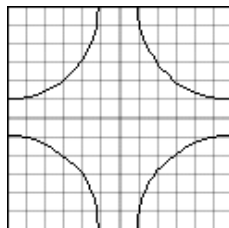
できあがったらトレーシングペーパーに清書し、提出してもらいます。左は1つのユニットです。右は4つのつながったユニットです。右で全体像を確認しながら書いてください。

つまり、どのユニットも同じ絵を書いていき右の4つつながった絵で全体像を確認しながら書いていきます。その後、パソコンにスキャナーで取り込み、ホームページの壁紙にします。上手に作ると2種類の絵が入れられます。先輩たちに負けないように、素敵なかわいい絵を作ってください。

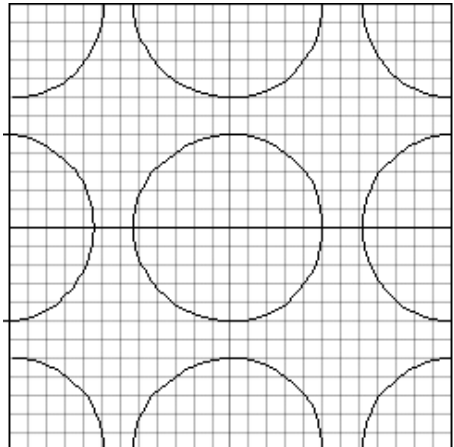
### 3. 書き方について

左の1ユニットに描いた線を右の4ユニットの同じ場所にも書きます。そしてできあがった全体像を見ながら修正をしていきます。書きやすいのは4ユニット

の中央に絵を描くと1ユニットの4隅に分割された絵ができます。上下左右のつながりに注意します。



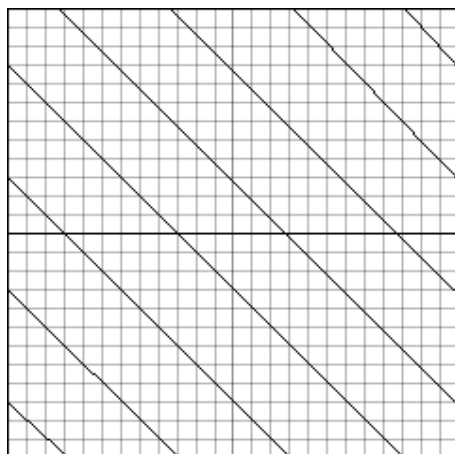
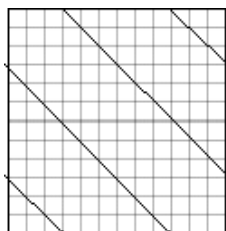
たとえば、つぎのように中央に円を書くと、1ユニットの4隅に四分円を書くこととなります。



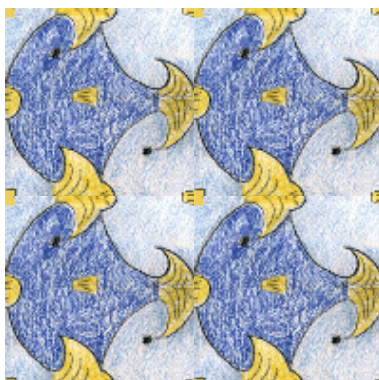
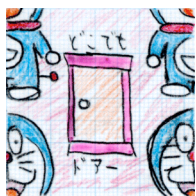
### 4. 少し上級の作り方

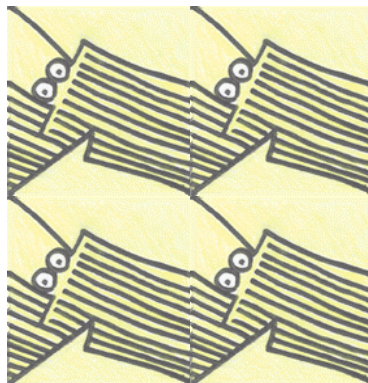
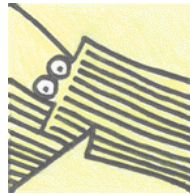
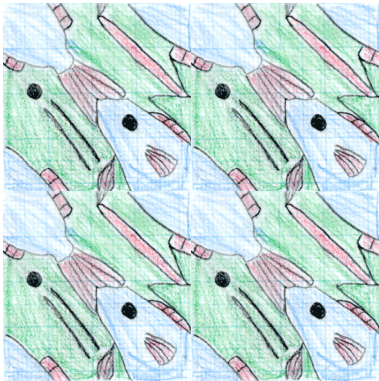
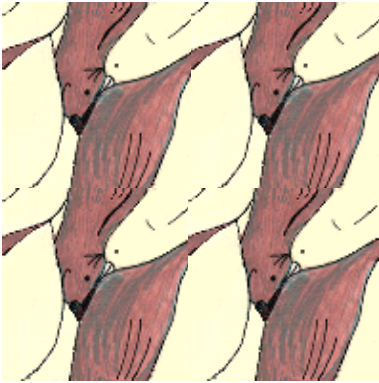
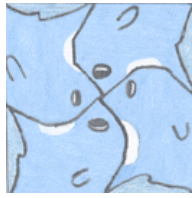
つぎのように斜めに分割し中央の絵と周りの絵の2種類ができます。

右上と左下は中央の絵に  
つながります。  
挑戦してみてください。



## 5. 生徒作品





ホームページの壁紙にした様子は私のホームページに紹介してありますので  
ぜひ見てください。

URL <http://mikawanomori.com> e-mail [kazuo@mikawanomori.com](mailto:kazuo@mikawanomori.com)