

¥def を使ってみましょう。

まず、僕はこの定義を使いこなせてはいないのですが、こんな感じで使ってるんだろうな。これがこうだから、こうなるんだな。そういうことで、できてしまうので、割り切ってお伝えします。まず、数樂のサイトでも使っている規則性の問題です。ソースコードを以下のようにセットしてタイプセットした結果が、ソースコードの下にあります。何かおかしくなっています。正方形のサイズも 5mm にセットしたのに。う～ん。

```
%***** ¥document の前に定義付け
%***** ¥Wtile に正方形 ¥pssquare を定義する
¥hakosyokika
¥hakosenhaba{0.4pt}
¥def¥Wtile{
¥pssquare<size=5mm,linethickness=1pt>
}
¥begin{document}
%***** tabular で配置していく
¥begin{tabular}{cc}
%***** 指定した座標に ¥Wtile を配置していく
¥begin{pszahyou*}[ul=5mm](-3,3)(-2,4)
¥Put{(-1,1)}¥Wtile
¥Put{(0,1)}¥Wtile
¥Put{(1,1)}¥Wtile
¥Put{(0,2)}¥Wtile
¥Put{(0,0)}¥Wtile
¥end{pszahyou*}
&
¥begin{pszahyou*}[ul=5mm](-1,2)(-2,4)
¥Put{(0,1)}{¥cdots}
¥end{pszahyou*}
¥¥
図 1
&
¥end{tabular}
¥end{document}
```

上のソースをタイプセットした結果

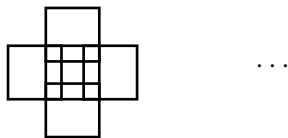


図 1

このソースで何がいけないかというと、定義で `\psquare` のサイズを 5 mm としていますが、あのサイズは正方形 (`\psquare`) の外接円の半径のことなのです。つまり、正方形の対角線の半分の長さが 5 mm になります。したがって、正方形の対角線は 10 mm になり、1 目盛り (正方形の 1 辺) の長さはそれを $\sqrt{2}$ で割った長さになります。ですから、下のよう

に `pszahyou` 環境のメモリサイズを変更します。

```
\begin{pszahyou*}[ul=7.071mm](-3,3)(-2,4)
```

これでタイプセットしたのが、以下です。これを実際に使ったソースコードは `emathbot` で流しています。それには若干手を加えていますが、作成のご参考にしてください。

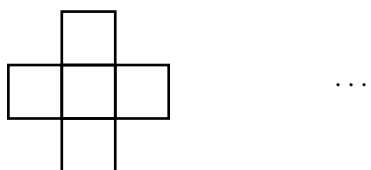


図 1