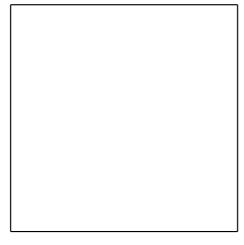
★★★ $\frac{1}{2}$ のか・た・ち~折り紙で数楽しよう★★★

対意事項

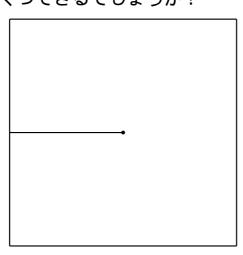
- 1 配られる折り紙のうち1枚は練習角です。説前をよく聞いてから折りましょう。
- 2 折り紙は無駄がでないように練習用で確かめてから折りましょう。
- 3 完成した形は全部重ねて整理しておきましょう。

 $oxedsymbol{\hat{x}}$ $oxedsymbol{\hat{x}}$ o

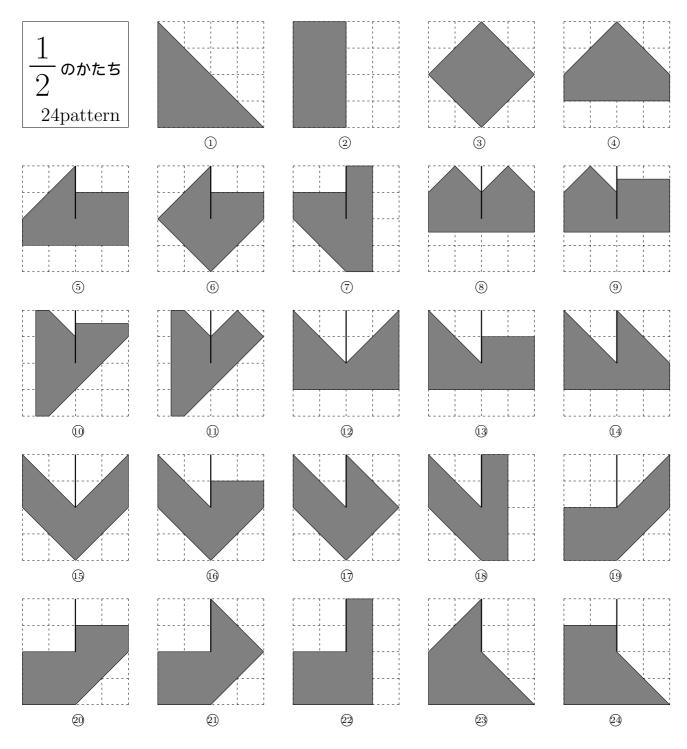
 \hat{h} リ \hat{h} は \hat{h} が \hat{h} ですが、2 枚 以 \hat{h} の \hat{h} な り が な く、白 い 裏 が 見えては い けません。(5 枚程度配 布 します。) 折 り 目は しっかり つけましょう。



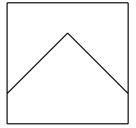
第2間 紙の一つの辺の真んで(で点といいます)からで心へ切れ目が入っています。(25枚程度配布します) 切れ目をうまく利用して面積が半分になるように折ってください。ただし、切れ目をふさぐような折り方はだめです。1 パターン(かたち)はいくつできるでしょうか?



¹この条件を外すと次ページの⑧~⑪が加わり、24 パターンとなる



第3問 上のパターン (かたち) を2つ以上使って正方形や長方形を作ってみよう。(例: 名図は2個④⑫を使った正方形) 例以外で2つ使って正方形になる場合を考えてください。3つのパターン(かたち)を使って長方形を作ってみましょう。



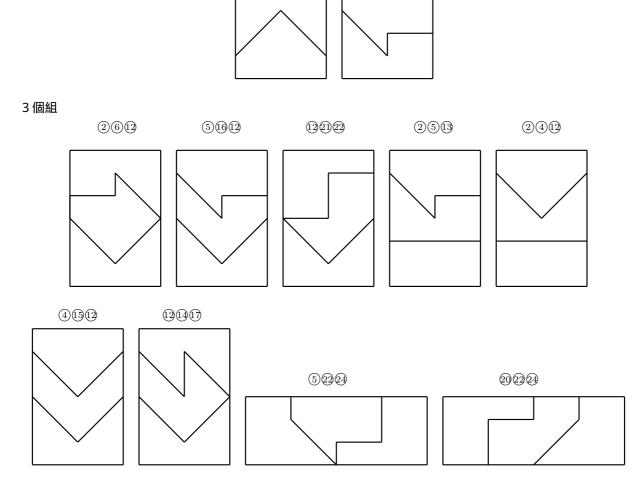
(何種類あるかな?)

答えの例

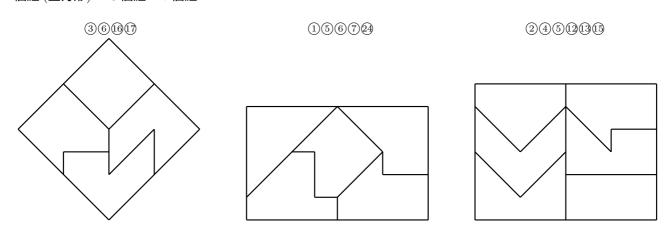
答えは以下の例以外にも浜前あります。 13個組や15個組以上はあるのかないのかさえも私にも (今のところ) わかりません。組合せ数の少ないものから挑戦してみませんか。 節内の番号は最初に渡した $\frac{1}{2}$ のかたちの番号を崇します 2個組 (正方形)

513

412

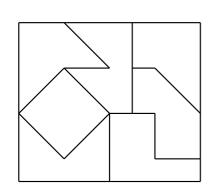


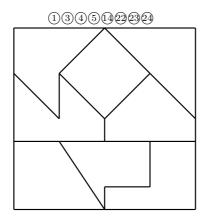
以下は各組についてそれぞれ一つだけ例をあげます。(他にも沢山あります) 4個組(正方形) 5個組 6個組

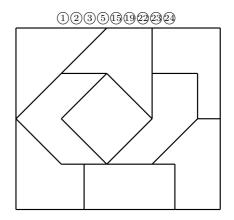


7個組 8個組(正方形) 9個組

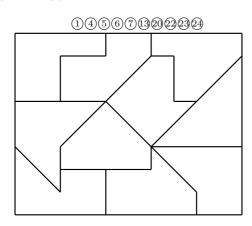
3121420222324

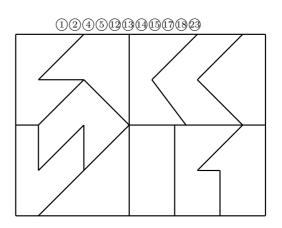




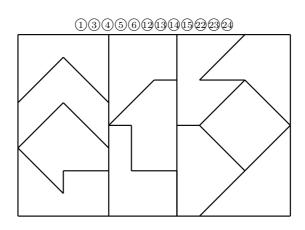


10 個組 11 個組





12 個組



14 個組

