

# レッツチャレンジ

作って遊んで学ぶペーパークラフト

# つくってあそぼう!

あなたの夢をかなえます★

博士の発明研究所

花火職人の夢

「きれいな花火で街の人を驚かせたい!」

## とびだす花火

回転運動の原理

### 説明



### 道具



※細かいところを切るときは、手を切らないようにじゅうぶん注意しよう!

[難易度: 中級編]

### 作り方

- ① 部品のカットラインをすべて切り、折り線にそって折る。
- ② 部品1・2・3を組み立てる(A・B)。
- ③ 部品4を組み立て、②を部品4の上の穴に通して部品5を貼る(C・D)。
- ④ ③を部品6・7の穴に通し、部品8を貼る(E)。  
部品6を組み立て(F)、部品7を組み立てる(G)。
- ⑤ 部品9を④に貼れば出来上がり(H)。



両面を貼り合わせる。



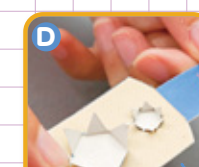
起こしておく。



部品2のおもてうらのりに部品3を貼ってとめる。



両面を貼る。



部品5を貼る。

部品1を部品2で包み、部品2のおもてうらのりの部分を貼る。

部品6を組み立て(F)、部品7を組み立てる(G)。

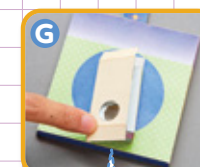
起こしておく。

箱状になるように貼る。

③を上穴に通す。



部品7の穴にも通し、部品8を貼る。



③を部品6の穴に通す。

「折り返して貼る」の部分を貼る(3か所)。

箱状になるように貼る。

箱状になるように貼る。

裏面と側面を貼る。



### 教えて! ふろく博士

どうして動くの?

ハンドルを回す回転運動が花火に伝わり、花火が動きます。



さらにさらに  
花火の位置をメモリに合わせて変え、ハンドルを回してみよう。花火の動きの大きさに違いがあるか確かめてみよう。

