

**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!

科学の森には 不思議でたのしい動物がいっぱい! **発明★探検へGO!**

科学の森のおしゃれさん  
**カラフルらいおん**

残像現象  
回転混色

**説明**

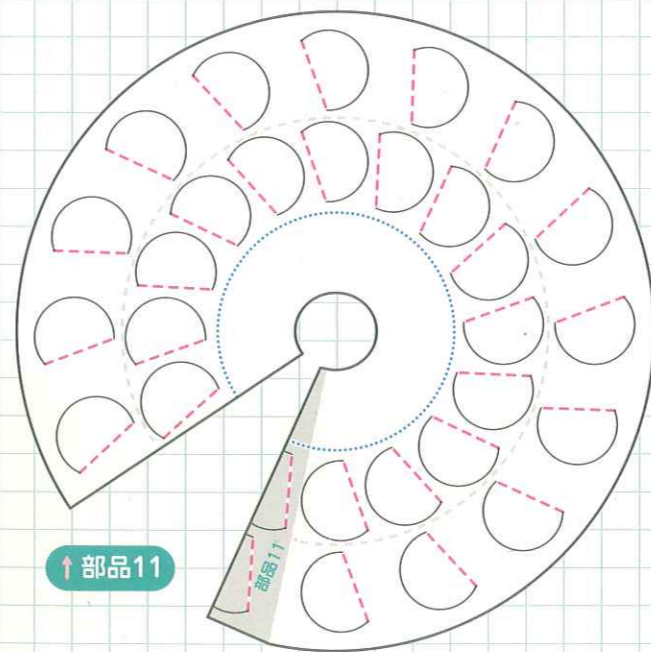
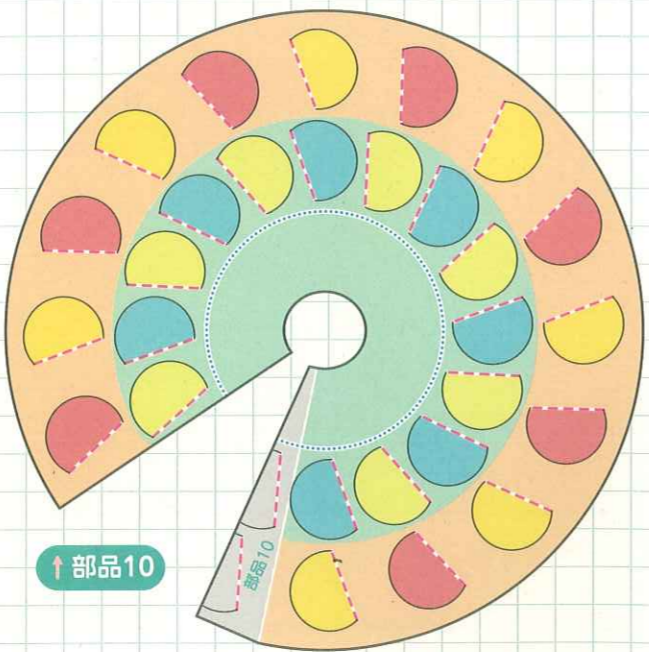
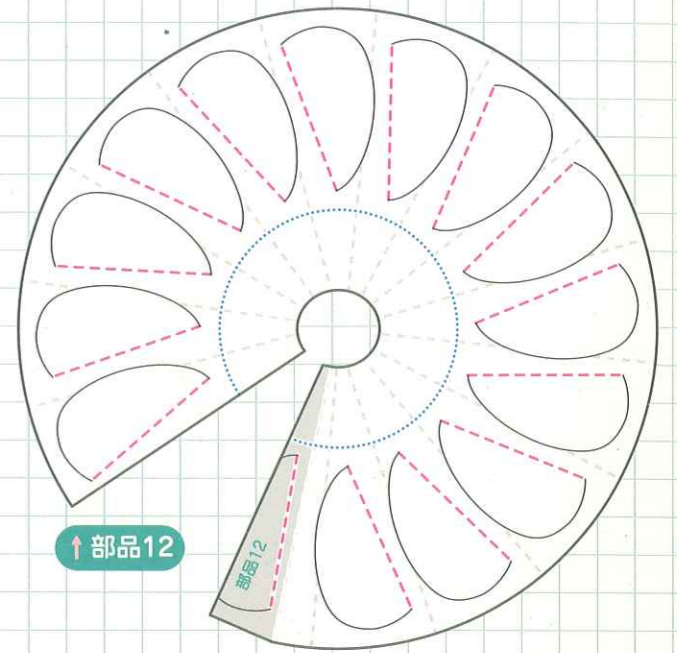
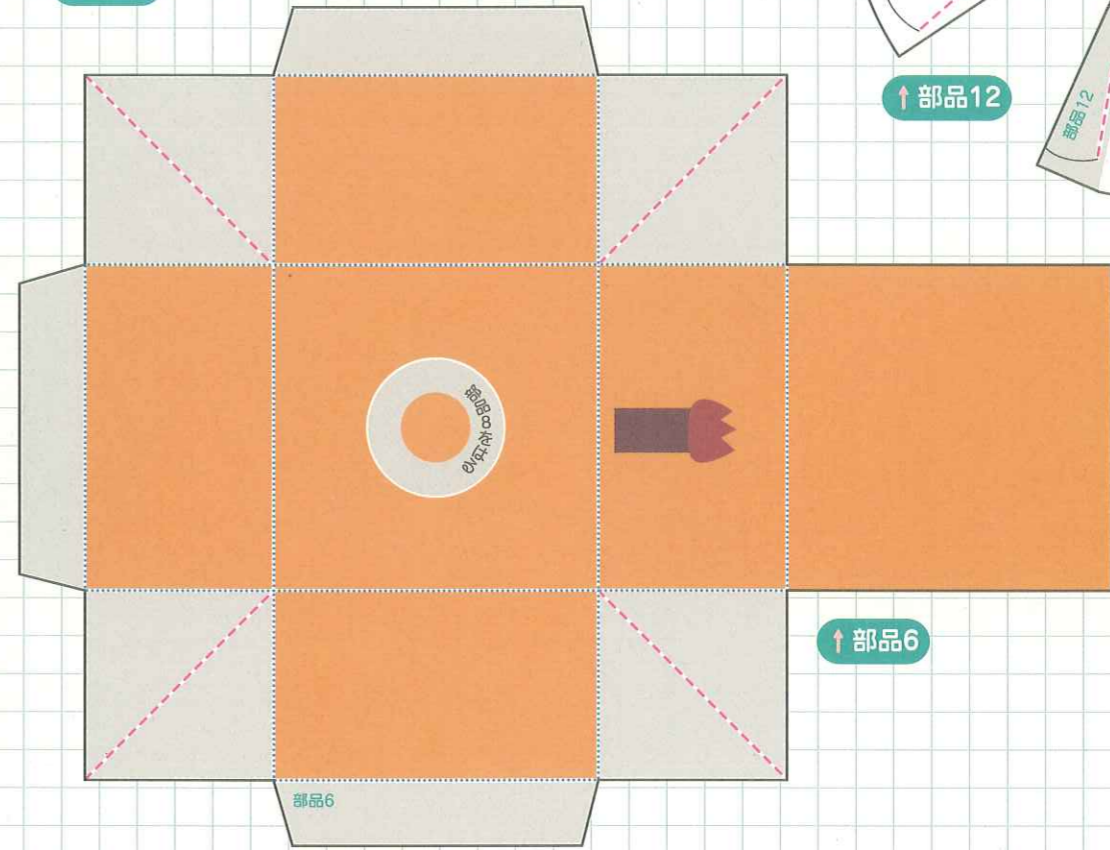
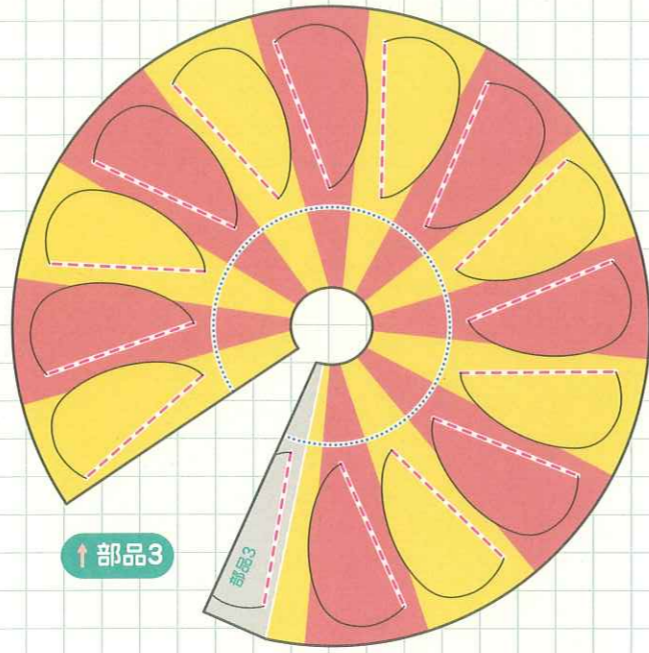
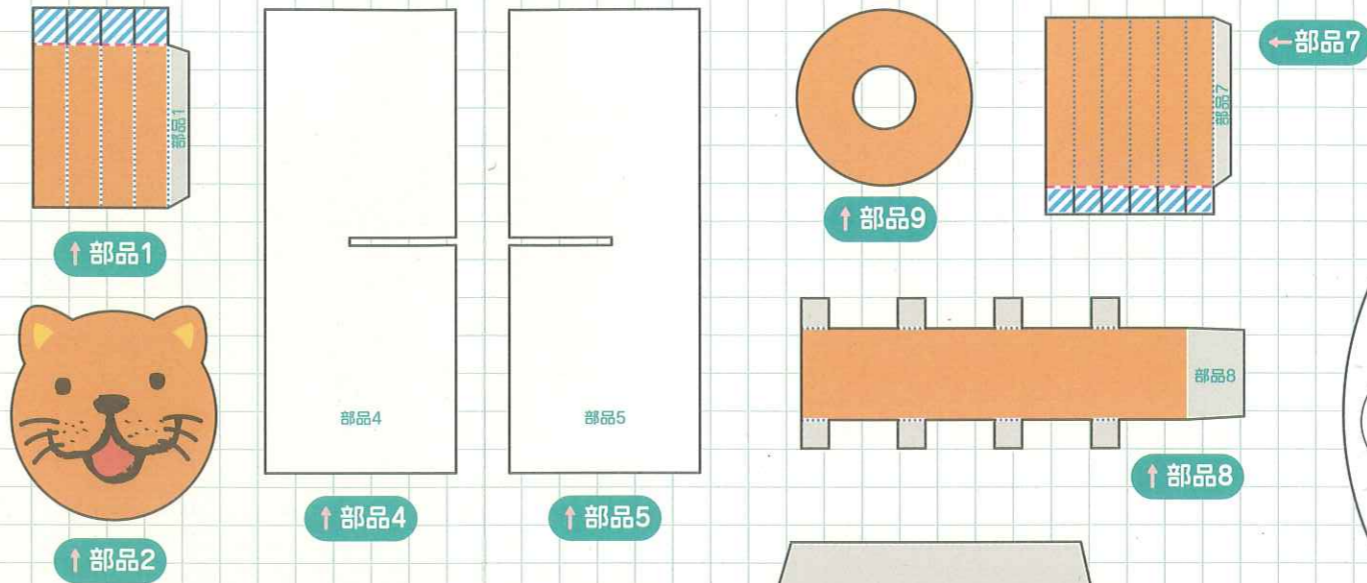
切り取り 山折り 谷折り のりしろ 裏のりをぬる

**道具**

はさみ カッター のり

※ 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!

- 作り方**
- ① 部品を切り取り線にそって切り、折り線にそって折る。
  - ② 部品1 にを組み立てて、部品2 の裏にはりつける(A)。
  - ③ 部品3 をのりづけ(B)する(同様に部品10 ものりづけする)。
  - ④ 部品4 と部品5 を組み合わせる(C)。
  - ⑤ 部品6 の側面を立て(D)、④ を中に入れて閉じる(E)。
  - ⑥ 部品7 を組み立てて⑤ にはりつける(F)。
  - ⑦ 部品8 を組み立てて⑥ にはりつける(G)。
  - ⑧ ⑦ に部品9 (H)、③(I)、②(J)の順に重ねてできあがり。



**遊び方**



ライオンの顔をめがけて、息をふきかけてみよう。たてがみが回転して、違う色になるよ。  
たてがみを部品10にかえるとどうなるかな?

**教えて! ふろく博士!**

**回転混色(継時加法混色)とは?**

異なる色に塗り分けられた円盤を回転させると目の網膜上で色が混ざりあい、中間色に見えます。これを回転混色または継時加法混色と言います。

例えば黄色と緑色に塗り分けられたこまを回転させると、黄緑色になります。

他にどんな色ができるか、部品11、12でオリジナルのたてがみを作って調べてみましょう。

