

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!

物語の名シーンがよみがえる  
ヒーローたちの活躍記

どっちが勝つか?  
ウサギ VS カメ

回転運動の原理

**説明**

カットライン 山折り 谷折り

のりしろ うらのり

**道具**

はさみ カッター のり

木工用ボンド つまようじ2本

**遊び方**

野原の土台の上につまようじを持ってコマを垂直に立てます。コマの先を土台につけたままつまようじを回します。  
※コマがうまく回らないときは、つまようじ(軸)を調整しましょう。

ココにフォーカス FOCUS

## 回転運動

つまようじを持ってコマを回転させるとエネルギーが発生し、コマの先端を軸として回りはじめます。軸を中心として回る運動を「回転運動」と言います。コマの形状が異なると回る速さや時間が違うことを確かめてみよう。

難易度 ★☆☆☆☆

- 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を組み立てる(A)。
  - ③ ②につまようじをさす。(B)。
  - ④ 同様に部品2を組み立て、つまようじをさす。(C)。
  - ⑤ 部品3を組み立てれば(D)できあがり。

※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!

箱型をイメージして組み立てる。

つまようじはまっすぐさす。

2ミリほど先を出す。

コマ本体とつまようじは木工用ボンドでぬり固める。

**できあがり**

→ 部品1

部品1

部品2

← 部品2

← 部品3

部品3