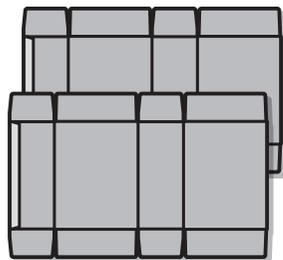


ピノひげ危機一発の作り方

ピノひげ危機一発をつくる時やあそぶ時はケガに注意してください。

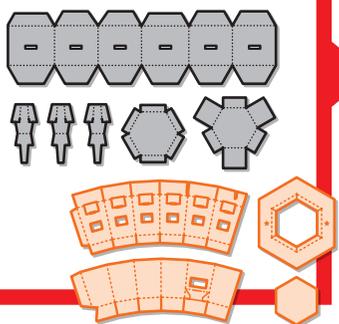
STEP 1

2箱分の箱をひらく



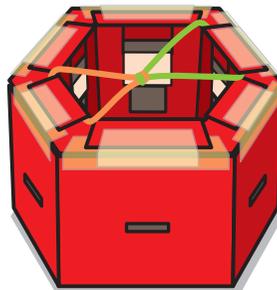
STEP 2

パーツをすべて切りぬく



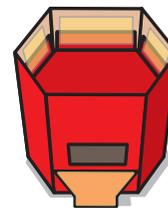
STEP 3

タルをつくる



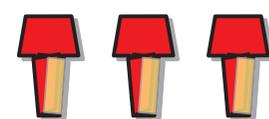
STEP 4

筒をつくる



STEP 5

ピックをつくる



用意するもの



- ピノひげ危機一発の箱 (2箱)

セロハンテープや両面テープの代わりにのり等を使用すると、うまくあそべない可能性があります。下に書いてある道具を用意してください。



- はさみ



- カッター



- セロハンテープ

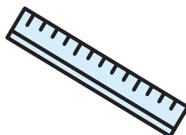


- 両面テープ

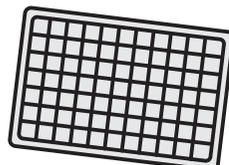


- 通信機器

動画もあわせて確認したい方はご用意ください。



- 定規



- カッターマット (代替できるものでも可)



- 輪ゴム(2本)

できるだけ新しい輪ゴムをご用意ください。

対象年齢	13歳以上
------	-------

所要時間	90~120分
------	---------

STEP 1 2箱分の箱をひらく

ピノひげ危機一発の箱を2箱とも、はさみのマークがついているところから切りひらいてください。切りひらく場所を間違えないよう注意してください。

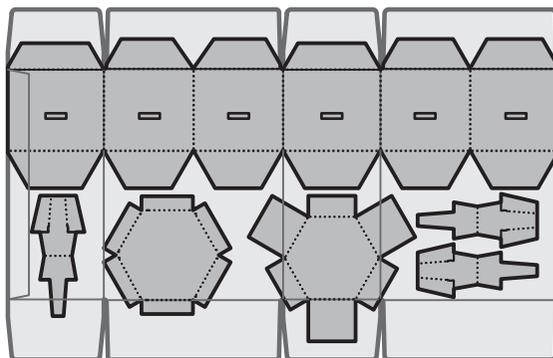


ひらいた箱2枚は、それぞれ切る場所が違います。

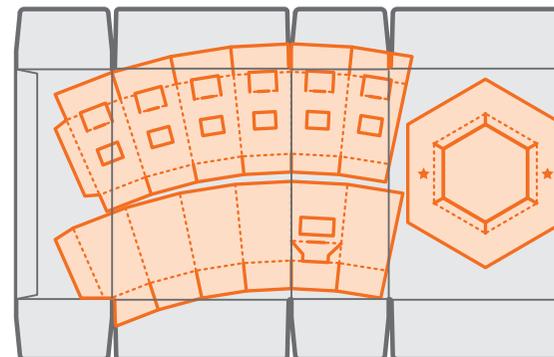
箱1 は黒色の線で囲まれたパーツを、

箱2 はオレンジ色の線で囲まれたパーツをつかいます。

箱1(黒色)



箱2(オレンジ色)



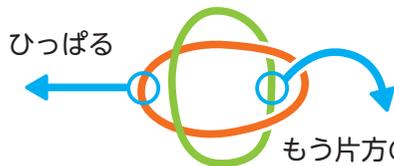
輪ゴムのむすび方

STEP3 でつかう輪ゴムを準備します。

① 2本の輪ゴムを
図のように重ねます。



② 〇の位置を持って
ひっぱります。



もう片方の輪ゴムの
内側を通してひっぱる

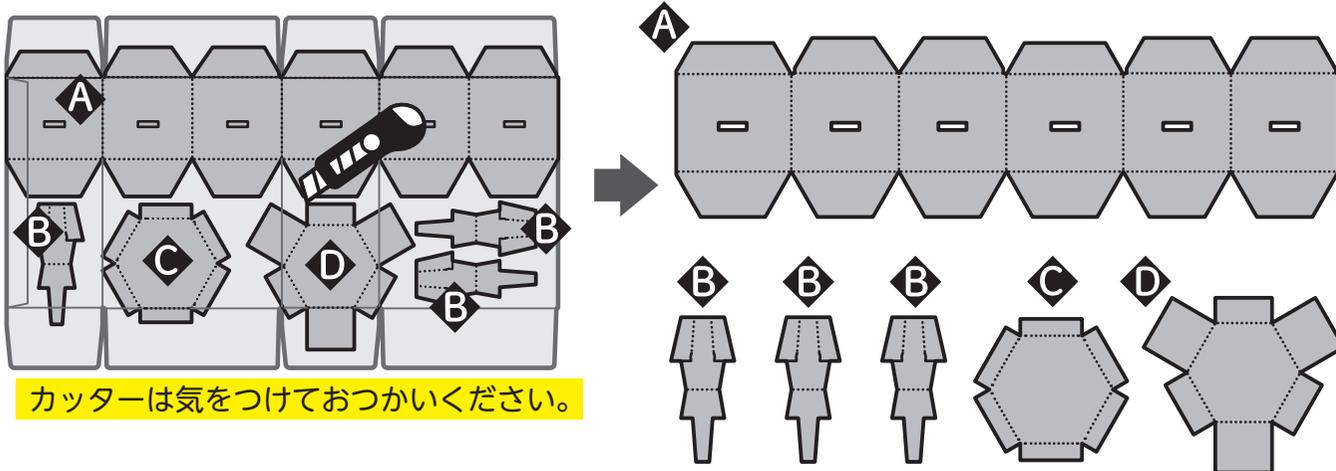
③ 完成!



STEP2 パーツをすべて切りぬく

切り取り線

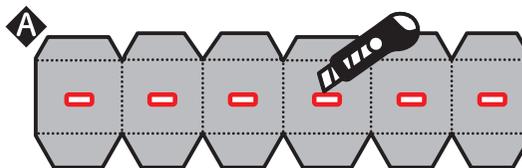
箱1 (黒色) 箱1から黒色の線で切りぬいて6つのパーツをつくります。



カッターは気をつけておつかいください。

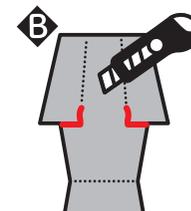
Point!

Aの□の部分はカッターで切りぬく形で穴を開けてください。

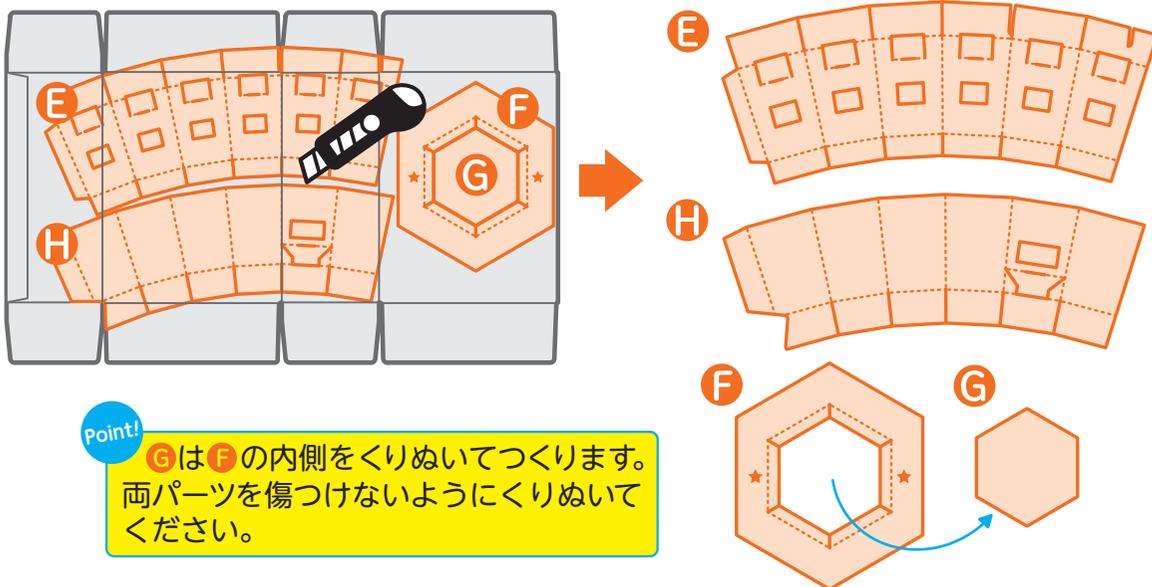


Point!

Bの└┘の部分に切りこみを入れます。-----は折り線のため、切らないでください。



箱2 (オレンジ色) 箱2からオレンジ色の線で切りぬいて4つのパーツをつくります。

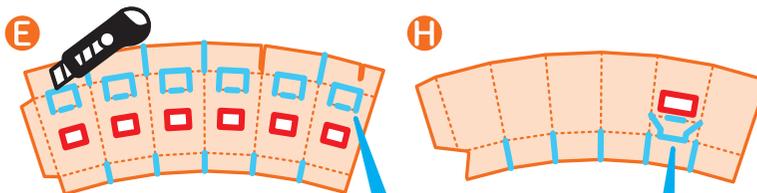


Point!

GはFの内側をくりぬいてつくります。両パーツを傷つけないようにくりぬいてください。

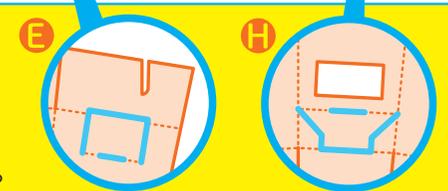
Point!

E・Hの□の部分はカッターで切りぬく形で穴を開けてください。
E・Hの—の部分にはカッターですできるだけまっすぐ切りこみを入れてください。



Point!

右の図の部分はあとで折り返すため、切り取ってしまわないよう注意してください。

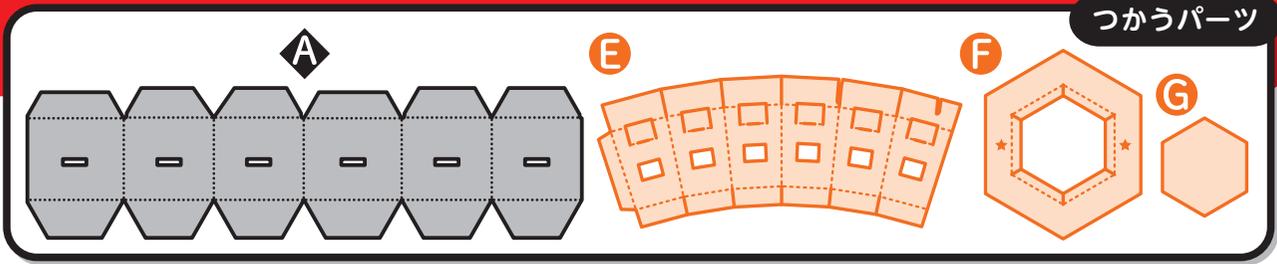


STEP3 タルをつくる

つかうパーツ

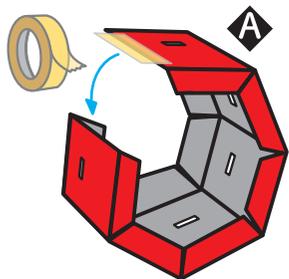
パーツ **A** **E** **F** **G** をつかってタルをつくります。

・はじめに、すべてのパーツを折り線に沿って折っておきます。

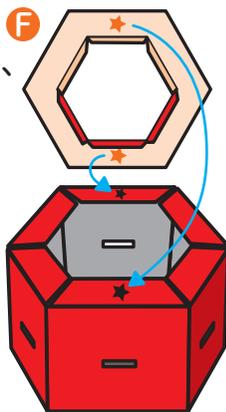


タル(外側)をつくる

① **A** を六角形の筒状にして、両端をセロハンテープで留めます。

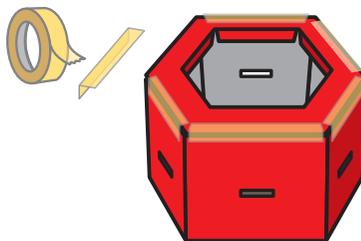


② **F** の内側を折りこんでから、**A** の★と **F** の★を合わせて重ねます。



③ **F** のすべての辺をセロハンテープで留めます。

F のついている面が上になります。



タル(外側)の完成!

次はタル(内側)をつくろう!

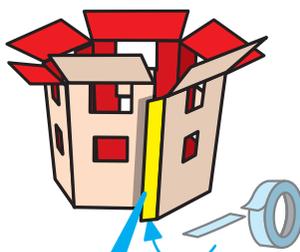
タル(内側)をつくる

④ **E** の●部分を山折りして折り目をしっかりつけます。折り返した●の裏(箱の表面側)を、はがれないようしっかり両面テープで接着します。



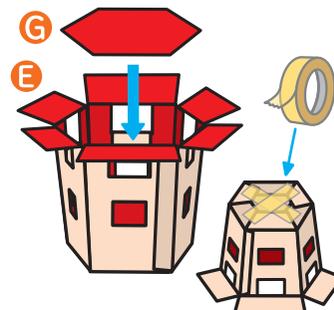
Point! 必ず両面テープをつかってください。液体のりやセロハンテープをつかうと筒が飛びにくくなります。

⑤ **E** を六角形の筒状にし、のりしろを外側にして両面テープで接着します。



Point! この部分が上になるように接着してください。

⑥ 筒状にした **E** に **G** を差しこみ、底面にセロハンテープで留めます。



タル(内側)の完成!

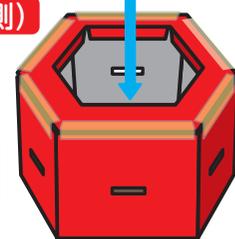
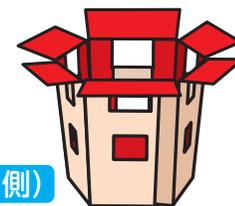
次はタルの内側と外側を組み合わせよう!

タルを組み立てる

⑦ **タル(内側)** を、③で組み立てた **タル(外側)** に差しこみます。

タル(内側)

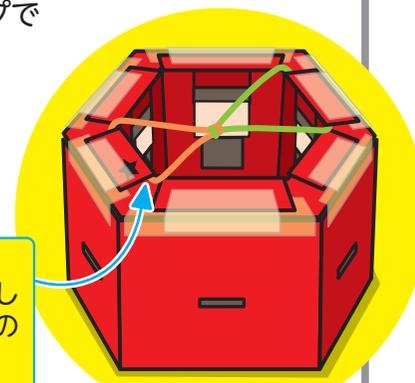
タル(外側)



Point! **タル(外側)** は **F** を貼った面を上にします。

⑧ **STEP1** でむすんだ輪ゴムを **E** の折り返し部分にひっかけたあと、セロハンテープですべての辺を留めます。

Point! 輪ゴムは★がついている折り返し部分と、その対面の折り返し部分にひっかけるようにしてください。



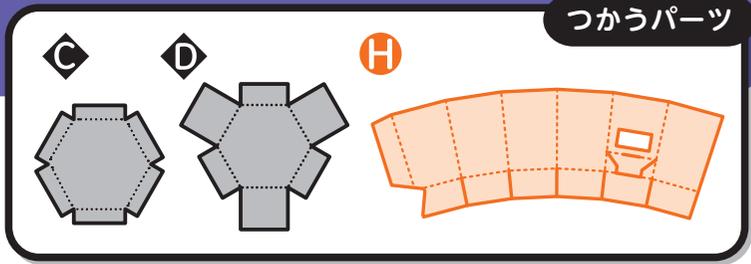
タルの完成!

STEP4 筒をつくる

つかうパーツ

パーツ **C** **D** **H** をつかって、筒をつくります。

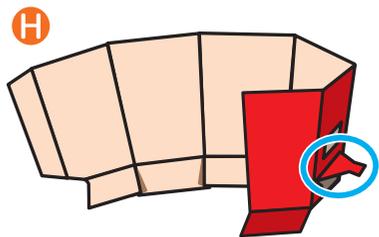
・はじめに、すべてのパーツを折り線に沿って折っておきます。



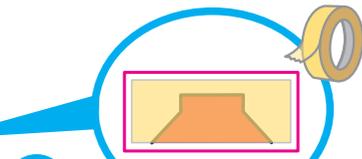
筒のツメ(表裏両面)にテープを貼って補強する

ここはとても重要なパーツです。手順や道具を間違えないよう注意してください。

H の **○** の部分にセロハンテープを貼って補強します。

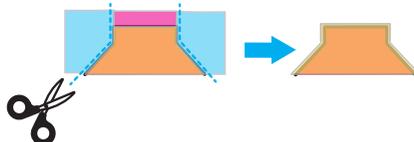


① ツメの表側にセロハンテープを貼ります。ツメの全体をセロハンテープでおおうため、下の図のようにセロハンテープを貼ってください。

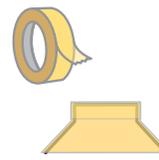


Point! この部分には必ずセロハンテープをつかってください。

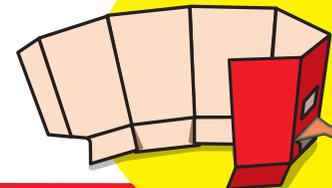
② **▲** の部分のセロハンテープを切り取ります。セロハンテープの幅が広く、図のように **■** があまる場合は、**■** を裏に折りこみます。



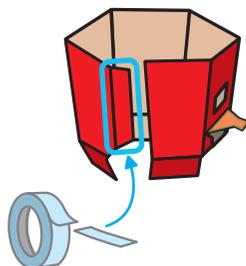
③ ツメの裏側も同じように①、②のやり方でセロハンテープを貼ります。



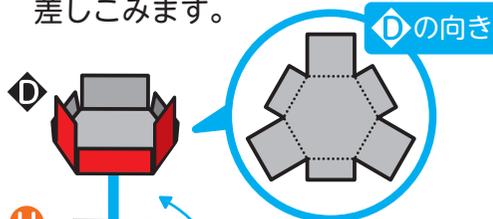
ツメの全体がテープでおおえたらOK!



④ **H** を六角形の筒状にし、**○** の部分が内側になるよう両面テープで接着します。



⑤ ④で筒状にした**H**に、図の向きで**D**を差しこみます。

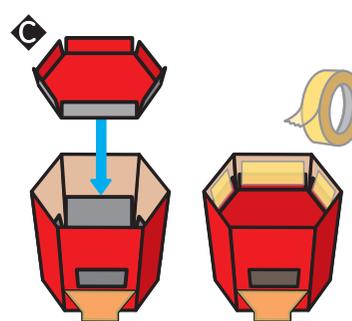


Point! **H** の穴の開いた面と、**D** の短い面を合わせて差しこみます。

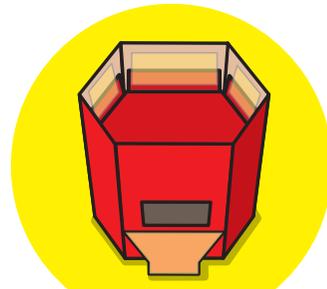
⑥ **H** と **D** の底面をセロハンテープで留めます。



⑦ ⑥でつくった筒に**C**を差しこみます。**C**は、⑤で差しこんだ**D**の長い面に当たるまで差しこみ、セロハンテープですべての辺を留めます。



筒の完成!



STEP5 ピックをつくる

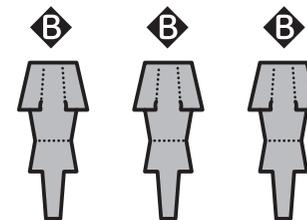
パーツBをつかって、ピックを3本つくります。

・はじめに、すべてのパーツを折り線に沿って折っておきます。

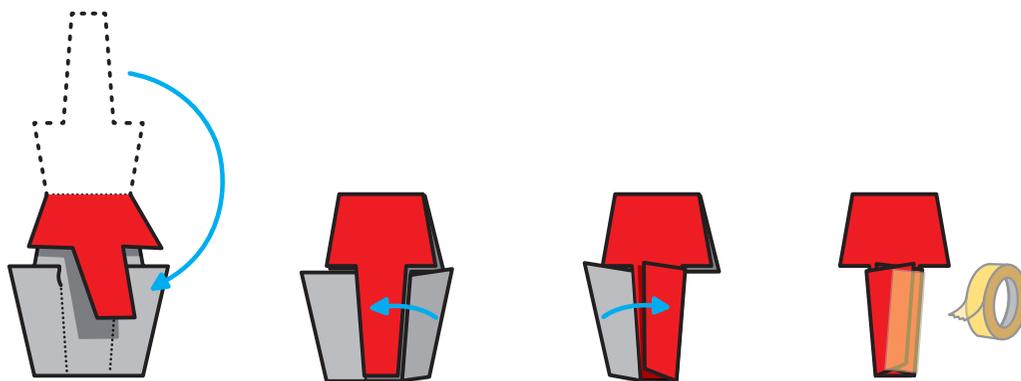
.....B..... やまおり線

.....B..... たにおり線

つかうパーツ



① Bを図の順番で折りたたみ、セロハンテープで留めます。



Point!

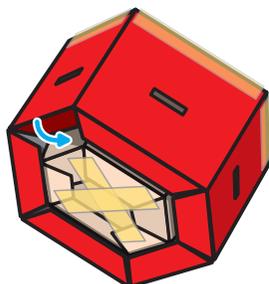
あそぶ時に紙がめくれないよう、
しっかり留めてください。

② 他の2本も同じように
つくります。



仕上げ

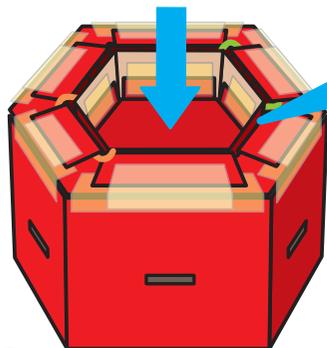
タルの底面は、
しっかり折り目をつけて
内側に折りこむと
テーブルに置きやす
くなります。



完成!

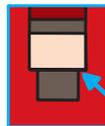
あそび方

① 筒をタルに押しこんで
セットします。



Point! 筒のツメがタルの内側の
段差にひっかかることで、
筒がタルにセットされます。

タルの内側

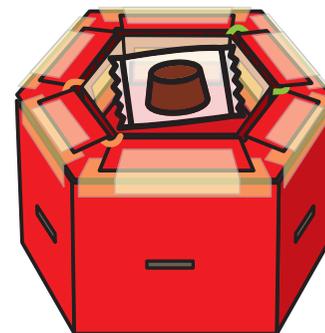


段差

イメージ



② ピノをひとつづつ
筒の上に置きます。



Point!

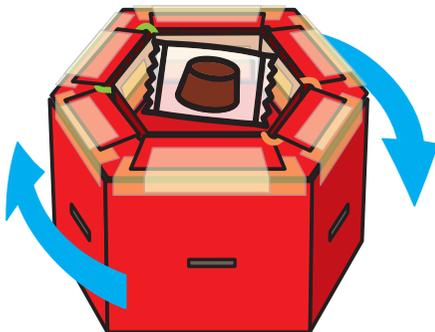
ピノをのせすぎると飛びにく
くなります。ひとつづつ筒にのせて
あそんでください。

Point!

筒を押しこむ時は
フチではなく
底を押すようにすると
簡単にセットできます。

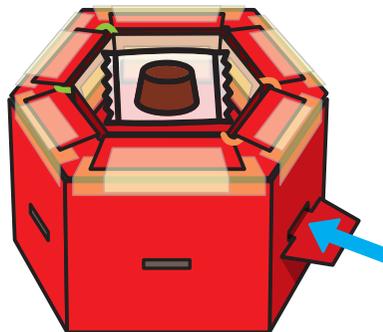


③ アタリの場所が
分からないように
タルを回します。



④ ピックをタルの穴へ1人ずつ
順番に差しこみます。

Point! ピックは3本のため、つかい
まわしてあそんでください



⑤ ピノが
飛び出した
人が勝ち!



Point!

あそびおわったら
筒をタルから外して
おきましょう。セット
したままにすると
筒についているツメが
曲がってしまい、次に
あそぶ時に飛びにく
くなります。

Point!

筒は勢いよく飛び
出すため、顔などに
当たらないよう注意
してください。

ピンピゲル機 巻

うまく飛ばない時は
次のページの内容を
確認してみてください

うまく飛ばない時は…

ピックの差しこみ方や輪ゴムの状態を確認してみましょう

- ✓ ピックをタルに差しこむ時に、ピックの先をまっすぐに差しこんでみましょう。
- ✓ 輪ゴムを新しいものに取りかえてみましょう。長すぎない輪ゴムをご使用いただくと飛びやすくなります。

筒のツメを確認してみましょう

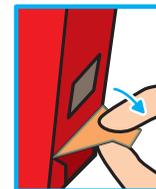
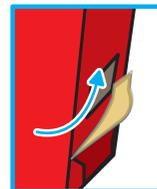
- ✓ STEP4 の手順通り、ツメの表裏両面にセロハンテープを貼ってあるか確認してみましょう。



- ✓ ツメにテープをたくさん貼りすぎていないか、確認してみましょう。

最初は筒が飛んだのに、だんだん飛ばなくなってきたら…

- ✓ ツメが反っていないか確認してみましょう。図のようにツメが反っていたら、指でツメを優しく曲げて元の形に戻します。



筒がタルから取れなくなってしまった時は…

筒が勢いよく飛び出す可能性があるため、顔などに当たらないよう注意してください。

- ① タルを裏返して、内側をのぞきます
- ② タルの内側の穴を見て、穴の中が灰色になっているところを探します。
- ③ 穴の中を押すと、タルにひっかかっていた筒のツメが外れます。そのまま筒を上にもひっぱり、取り外してください。

