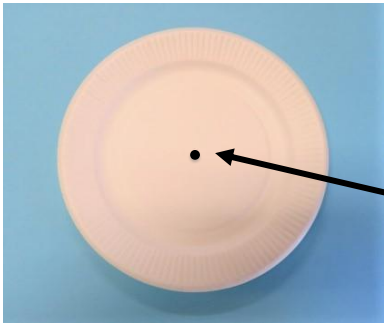
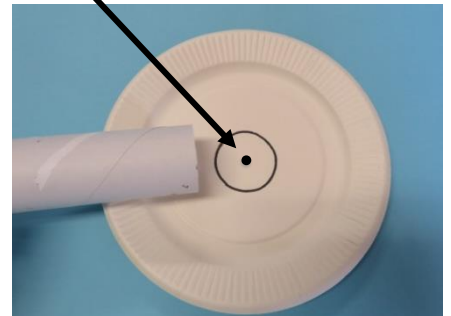


# キャッチボールマシンのつくりかた

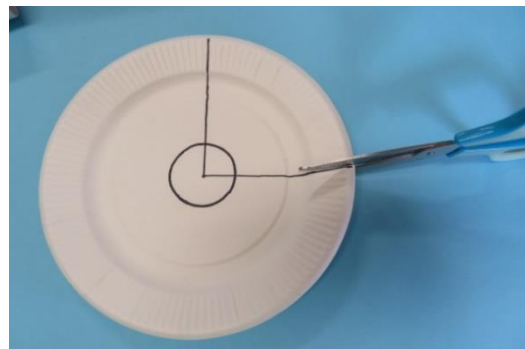


まんなかのしるし

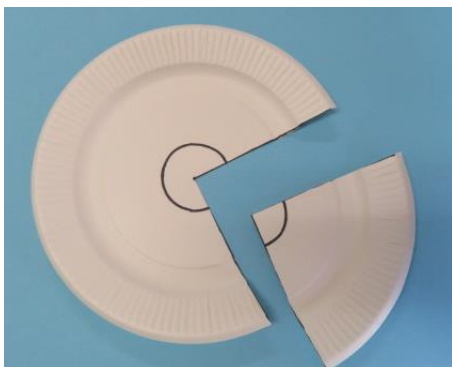
① <sup>かみざら ま なか しるし</sup>紙皿の真ん中に印をつける。



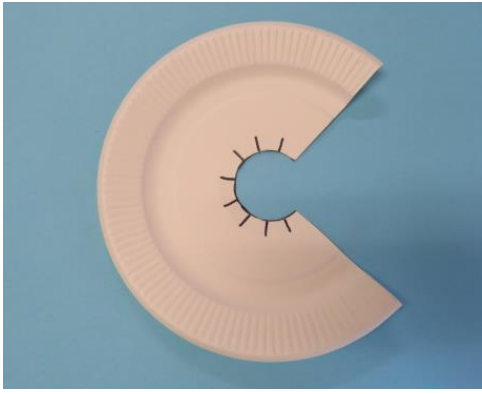
② <sup>しん かみざら ま なか お さきほど しるし なか</sup>トイレットペーパーの芯を紙皿の真ん中に置き、先程つけた印がまん中にくるようにして  
<sup>しん まわ そ まる か</sup>トイレットペーパーの芯の周りに沿って○を描きます。(トイレットペーパーの芯を抑えながら)



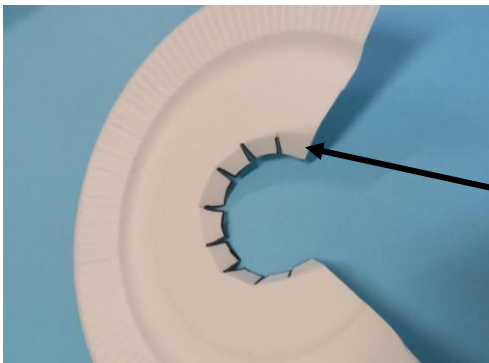
③ <sup>ちゅうしん しるし</sup>中心の印から90度の線を引き、その部分を切り取ります



④ <sup>しん そ か まる き と</sup>トイレットペーパーの芯に沿って描いた○も切り取ります

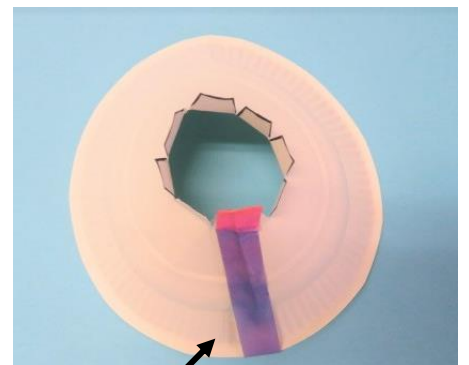
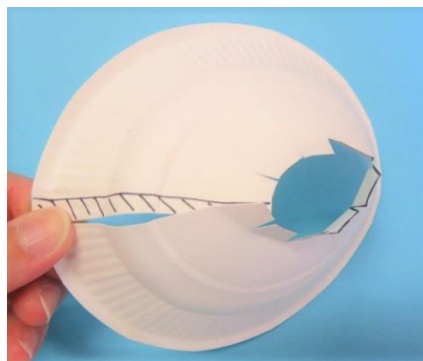


⑤真<sup>ま</sup>ん中の丸<sup>なか</sup>い部分<sup>まる</sup>の周<sup>ぶぶん</sup>りに1センチ幅<sup>まわ</sup>くらい<sup>はば</sup>の切り込み<sup>き</sup>を入れるため、目印<sup>めじるし</sup>の線<sup>せん</sup>をひきます



なるべく丸<sup>まる</sup>くなるように  
折り目<sup>おめ</sup>をつけてね

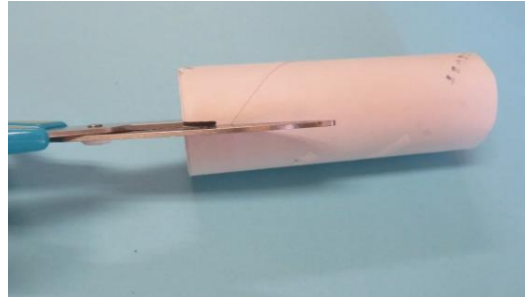
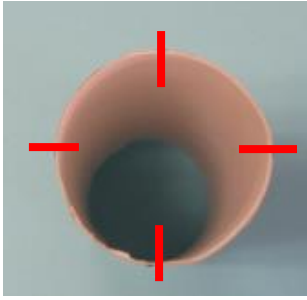
⑥目印<sup>めじるし</sup>の線<sup>せん</sup>に、はさみで切り込み<sup>き</sup>を入れこの部分<sup>こ</sup>にトイレットペーパー<sup>い</sup>の芯<sup>ぶぶん</sup>をいれるので  
差し込み<sup>さしこ</sup>やすいように折り目<sup>おめ</sup>をつけておきます



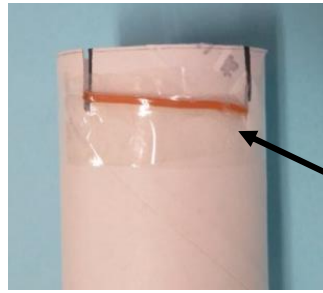
⑦少し重<sup>すこ</sup>なるようにして（斜線<sup>しかせんぶぶん</sup>部分）セロハンテープでとめます。

（わかりやすいように色付き<sup>いろつ</sup>のマスキングテープでとめています）

※うらもおもても両<sup>りょうほう</sup>方にセロハンテープをはると丈夫<sup>じょうぶ</sup>になるよ！

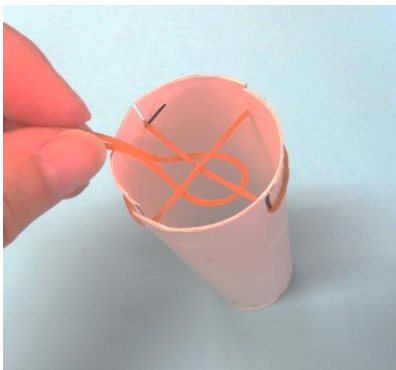


⑧ トイレtpペーパーの芯の4か所に1センチくらいの切り目をいれます

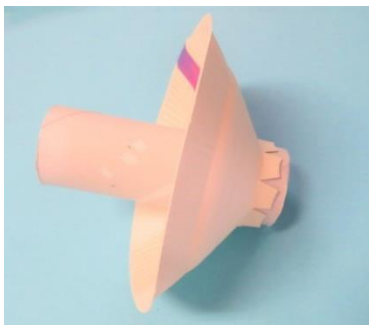


しっかりとめてね

⑨ その切れ込みに輪ゴムを真ん中で1回ひねって十字になるようにひっかけ、輪ゴムが取れないようにセロハンテープで周りをとめます。



⑩ 十字にひっかけた輪ゴムにもうひとつの輪ゴムを通して結びます



⑪ 紙皿の穴の開いた部分にトイレtpペーパーの芯をとおして⑥で切り込みを入れたところをセロハンテープでとめます (わかりやすいように色付きのマスキングテープでとめています)



小さいほうのボールを  
ここにはりつけます

⑫ティッシュ 1枚ををかるくまるめてテープではり、小さいボールをつくりま

(1.5センチくらい)

⑬もう 1枚ティッシュを丸め、先程よりかるくまるめて少し大き目のボールをつくりま

(2.5センチくらいで、トイレットペーパー芯の中に入る大き

⑭小さいボールをトイレットペーパーの芯につけた輪ゴムにセロハンテープで

くっつけて完成!



## あそび方

ボールをトイレットペーパーの芯の中に入れて、ゴムのついたボールをひっぱると、

ボールが飛び出すよ。

※ シールを貼ったり色を塗ったりしてかっこよくしてね

※ 自分で投げて自分でとる「ひとりキャッチボール」もできるし、2 つ以上作って友達やおうち

のひととキャッチボールしたりしてもたのしいよ!