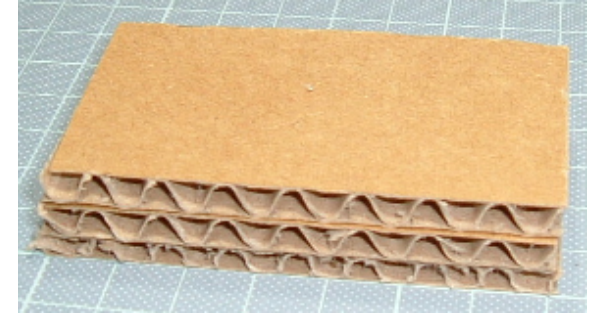
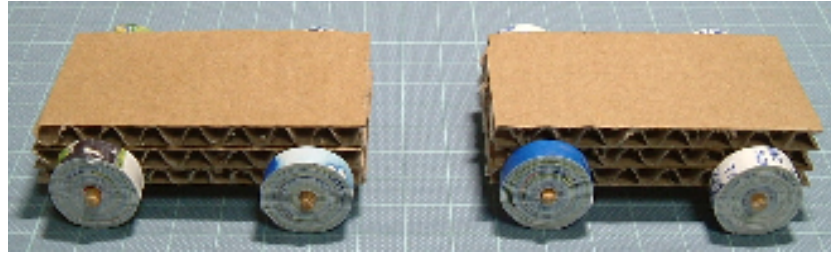
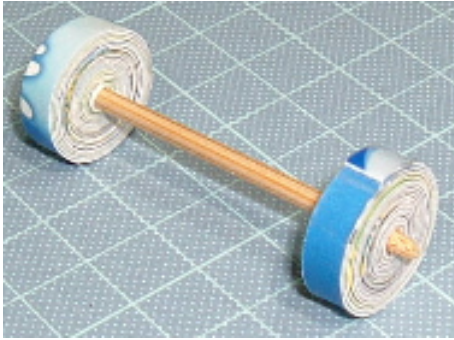


台車を作ろう

2013/5/24



… おじいちゃん・おばあちゃん、パパ・ママへ …

私の孫のことをお話しします。孫は幼児期に乗り物に興味を持ちました。親に買ってもらったプラレールのトーマスでさんざん遊んだ結果、自分でも何か作りたい、と言い出しました。そこでウェブ上のペーパークラフトの乗り物をダウンロードして与えてみました。しかし、彼にとってははいずれも満足のできるものではありませんでした。次に、牛乳パックや紙カップを引っ張り出して、セロテープで接着し何かを作り始めました。ところが、いざ自分で作るとなると、なかなか思うようなものができませんでした。そして、おじいちゃん作ってよ！と。そんなときに、この台車作りが始まりました。段ボールと牛乳パックと竹串で作る丈夫な台車です。この上に牛乳パックを乗せて電車にしたり、ラップの芯を乗せてタンク車にしたりと、夢が広がります。

… 材 料 の 準 備 …

台車2台分の材料

- ① 竹肥後(直径3mm・または竹串、加工:6cm:4本)
- ② 牛乳パックの空き箱(加工:幅6mm×長さ19cm:24本)
- ③ 厚手の段ボール(厚さ5mm、加工:7cm×4cm:6枚)

… 工 具 ・ 接 着 剤 ・ ほ か …

- ① 定規
- ② カッターナイフ
- ③ カッターマット(台)
- ④ 四つ目キリ

- ⑤ はさみ
- ⑥ ボールペン
- ⑦ セロテープ
- ⑧ 接着剤(Gクリヤー)

車輪の作り方

(部品1:車軸)⇒4本作る



竹肥後を長さ6cmにカッターナイフで切る

(部品2)⇒24本作る



牛乳パックを開き、底と上部を切り取る

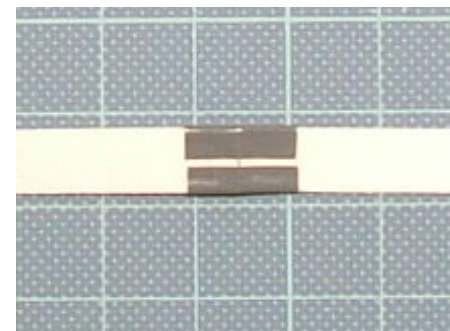
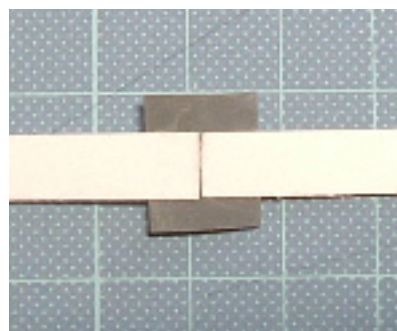
⇒牛乳パックの高さ方向で約19cmが使える

定規で6mm幅の線を描く

⇒描いた線に定規を当て、カッターナイフで切る

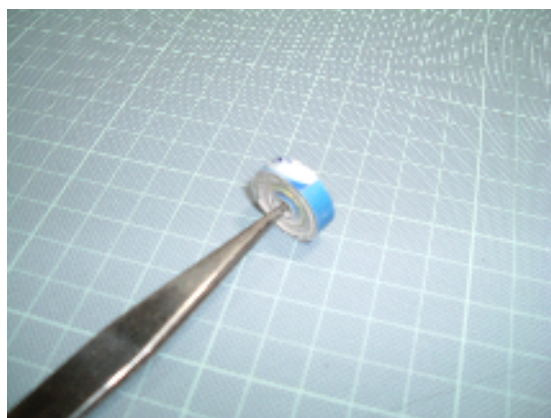


(部品2)を3本つなぐ



**セロテープ(15mm幅)を12~15mmに切り、(部品2)をつなぐ
3本つなぐと60cmちかくなる⇒3本つないだもの(部品3)**

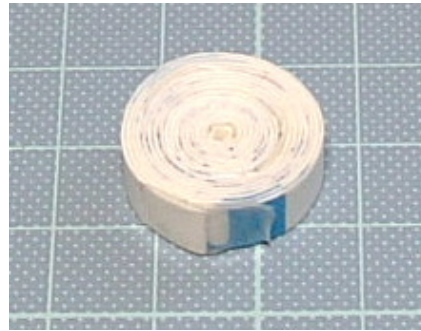
(部品3)をピンセットに巻き、車を作る⇒8個作る



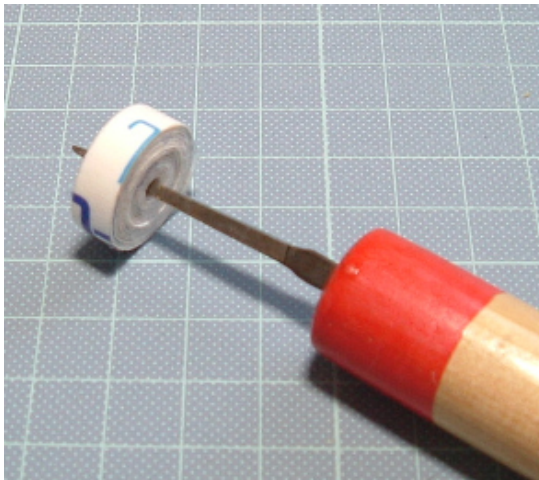
**(部品3)の端をピンセットの先で挟み、ピンセットに巻きつける
(牛乳パックはバネ性があり、押さえていないと広がってしまう
ので注意)**

**巻き終わったら最後の2cm程の裏に接着剤をつけて貼る
更に上から、セロテープ(6mm幅)を貼り、固定する**

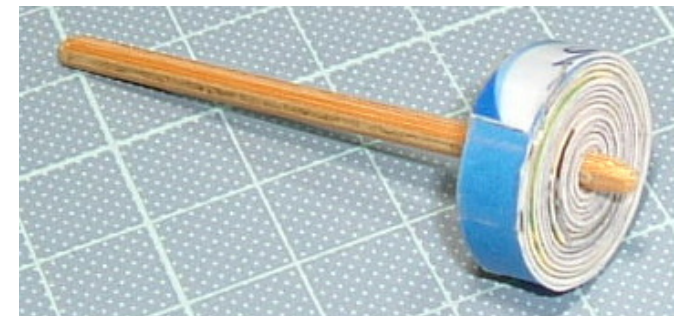
巻いたピンセットを引き抜く



車軸(部品1)に車(部品3)を挿入する(仮に行う～実際の組み立ては最後)



車の接着剤が乾いたら、キリで車軸の入る穴を広げる
キリを巻き方向と逆に回転すると穴が大きくなる
車軸を車に挿入する

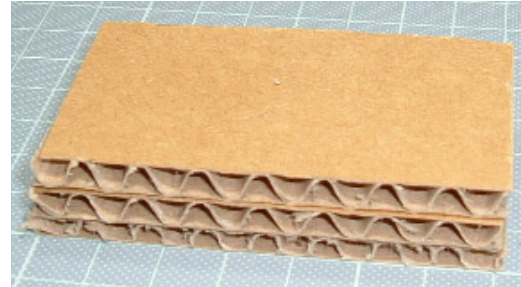


挿入しにくい場合は、車軸の先端をカッターナイフで細く削る

(部品4)段ボール部品の加工⇒6枚作る

厚手の段ボールを幅4cm、長さ7cmの大きさにカッターナイフで切る

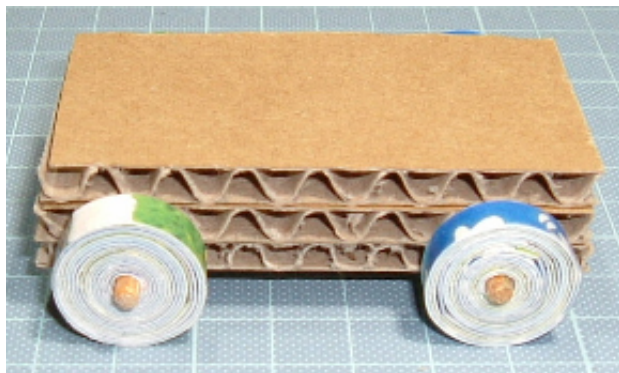
(部品4)3枚を接着剤で貼いつける



(段ボールの目の方向に注意)

**段ボール
ブロック**

段ボールブロックに車輪を取り付ける



車軸を一番下の段ボールの波型の間隙に差し込み両方から車を取り付ける

このとき車を固定するため、接着剤を車軸に塗る

(直径15mmに加工した牛乳パックの円盤(中央に5mmの穴)を車と段ボールブロックの間に入れると更に回転が良くなる)

台車完成 あそびの島