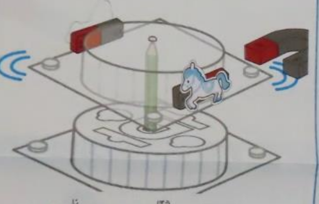
じしゃくの性質を使って遊ぼう!

台紙は箱から切り取って使いましょう。
台紙をじしゃくに貼るときはセロハンテープを使いましょう。

くるくるメリーゴーランド

①2つの棒じしゃくに台紙「くるくるメリーゴーランド」をそれぞれ貼る。
②台紙を貼った棒じしゃくをじしゃくケースのふたの側面に貼る。
③鉛筆をじしゃくケースの真ん中にさし、その上にふたを乗せる。



U字じしゃくを棒じしゃくに近づけるとくるくる回るよ!

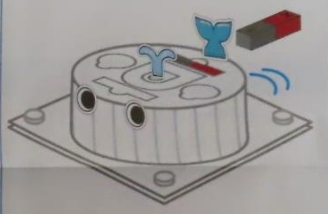
さかなつり

①台紙「さかなつり」にクリップを取り付ける。
②丸じしゃくに糸を結ぶ。

糸をもってさかなをつろう!

くじらのさんぽ

①棒じしゃくを1つじしゃくケースに戻し、ふたを閉める。
②台紙「くじらのさんぽ」を下図のようにケースのふたに貼る。



棒じしゃくを近づけてくじらを動かそう!

ぴょんぴょんかえる

①棒じしゃくのN極に台紙「ぴょんぴょんかえる」を貼る。
②台紙を貼った棒じしゃく以外を右図と同じようにじしゃくケースに戻す(丸じしゃくはN極が上向きになるように戻す)。
③説明書からぴょんぴょんかえる台紙を切り取り、上下左右の位置を合わせてじしゃくケースの上に置いてふたをする。

かえるを貼った棒じしゃくをふたの上で動かすとかえるが飛びはねるよ!

093136 あかりをつ

あかりを

部品

電池ボックス…1 テスタ

豆電球・ソケット…1

準備する

実験前の準備

豆電球をしっかりとソケットにはめます。

電池ボックスの

●乾電池の入れ方

単1乾電池を使う場合

●導線を巻く

単1

単3

単1乾電池を使う場合と
単3乾電池を使う場合で

⚠注意(ちゅうい)
実験の前に必ず読みましょう

み、先生の指示をよく聞いて実験をしてください。
やコンピューター・磁気カード・時計などにじ
ないでください。故障の原因になります。
ゃくなど部品を口にくわえないでください。
と危険です。
ンガン乾電池を使用してください。
後や使用しないときはスイッチを切り、乾電
さい。
ず先生や大人の人がいる所で使用してくだ
使用する場合は、走ったり激しく動くと危
くださ
まな子どもの手の届かないところ

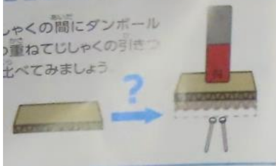
じしゃくの引きつける力

は、離れていても働くのか調べましょう。

プに結びテープ
しましょう。

リップからゆっくり引き離しましょ

しゃくの間にダンボール
重ねてじしゃくの引きつ
比べてみましょう。



しょう。

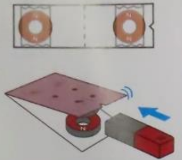
極	結果
極	
く	

じしゃくの性質を使って遊ぼう!

台紙は箱から切り取って使いましょう。
台紙をじしゃくに貼るときはセロハンテープを使いましょう。

パクパクかば

①丸じしゃく2つを台紙「パクパクかば」の上下に貼る(N極同士が向き合うように貼る)。
②台紙「パクパクかば」を半分に折る。



棒じしゃくのS極を近づけて口をパクパクさせよう!

ゆらゆらUFO

①丸じしゃくに糸を結び、丸じしゃくを台紙「ゆらゆらUFO」に貼る。
②貼り付けた丸じしゃく以外をじしゃくケースに戻し、ふたを閉める。

糸を持ってケースにUFOを近づけるとゆらゆらゆれるよ!

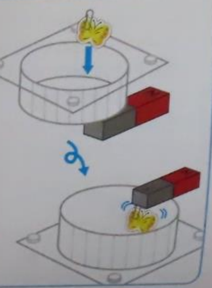
U字じしゃくで方位じしゃく

①鉛筆をじしゃくケースの真ん中にさす。
②台紙「U字じしゃくで方位じしゃく」を鉛筆の上から通す。U字じしゃくを鉛筆の上に乗せる。

U字じしゃくが止まった後N極の向きに台紙の「北」を合わせると方角がわかるよ!

パタパタちょうちょ

①台紙「ちょうちょ」にクリップを取り付ける。
②ちょうちょをじしゃくケースのふたに入れて裏側からじしゃくを近づける。
③じしゃくを近づけたままケースのふたをひっくり返す。



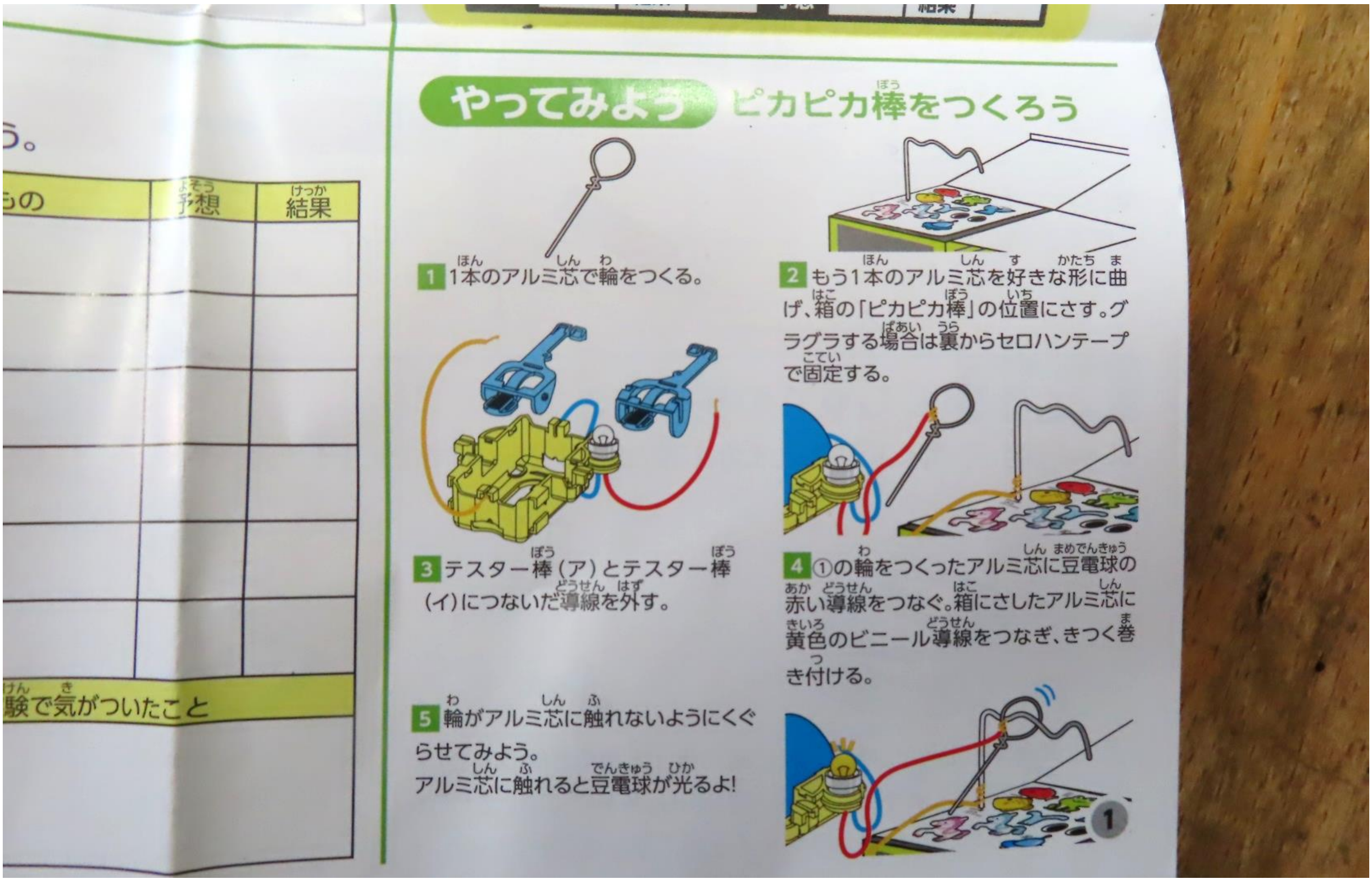
棒じしゃくを動かしてちょうちょをパタパタさせよう!

ルーレット

①鉛筆をじしゃくケースの真ん中にさす。
②台紙「ルーレット」を鉛筆の上から通し、2つの丸じしゃくを鉛筆に通す(丸じしゃくのN極同士が向き合うように通す)。
③上側の丸じしゃくに矢印の台紙を貼る。

矢印の台紙がついた上側の丸じしゃくを指で回してルーレットで遊ぼう!

めいろ台紙


う。

…もの	予想	結果

…験で気がついたこと

やってみよう　ピカピカ棒をつくろう

1 1本のアルミ芯で輪をつくる。

2 もう1本のアルミ芯を好きな形に曲げ、箱の「ピカピカ棒」の位置にさす。グラグラする場合は裏からセロハンテープで固定する。

3 テスター棒（ア）とテスター棒（イ）につないだ導線を外す。

4 ①の輪をつくったアルミ芯に豆電球の赤い導線をつなぐ。箱にさしたアルミ芯に黄色のビニール導線をつなぎ、きつく巻き付ける。

5 輪がアルミ芯に触れないようにくぐらせてみよう。
アルミ芯に触れると豆電球が光るよ!

1

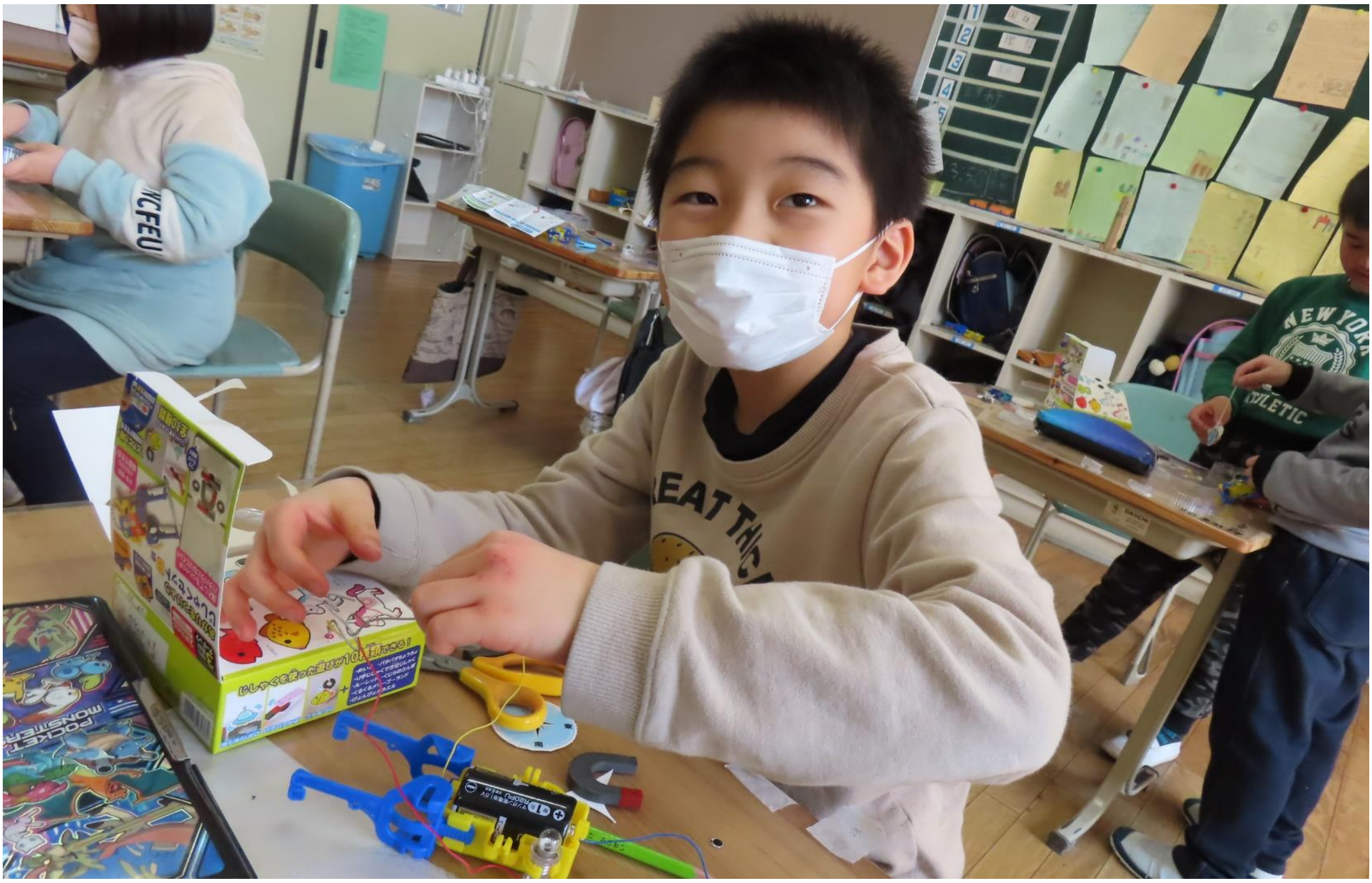
東

東

NEW YORK
1877

スタート
THIS-53#
DOCILE

NEW YORK
1877
NEW YORK



地図記号

東

adidas

小学国語辞典

東
芳
ALTERNATIVE GIRLY

みんなの係
adidas