

～しかけえほんのつくりかた～



- ▶ 用意するもの
- ▶ 作成前に読んで下さい！
- ▶ なんかいじしんからいのちをまもろう(1)
- ▶ なんかいじしんからいのちをまもろう(2)
- ▶ なんかいじしんからいのちをまもろう(3)
- ▶ なんかいじしんからいのちをまもろう(4)
- ▶ はこのつくりかた

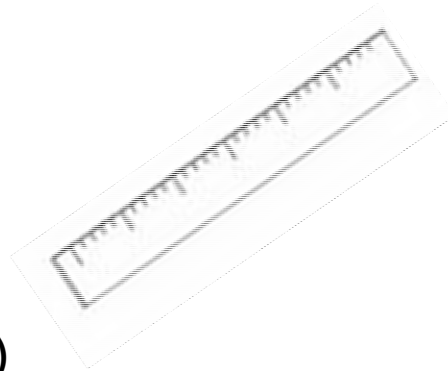


用意するもの



厚紙（参考：ケント紙の目安）

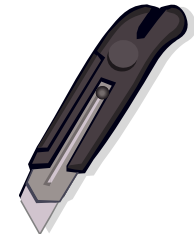
台紙 A3 (210g/m² (125kg))・・・42枚
その他 A4 (210g/m² (125kg)) または
(157g/m² (93.5kg))・・・57枚
<上記にこだわる必要はありません。>



ものさし



はさみ



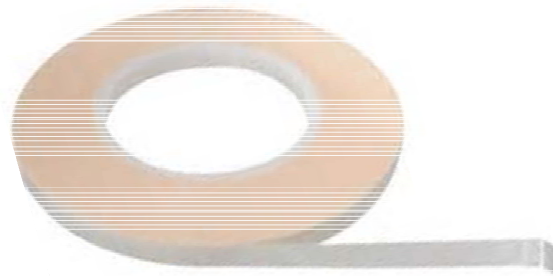
カッターナイフ



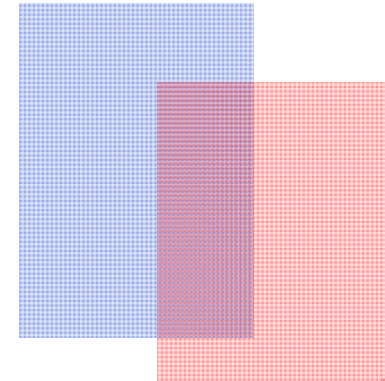
カッターナイフの使用は大変危険なので、安全面に十分注意して行なって下さい。



のり、ボンド



両面テープ



**カラーセロファン
青と赤**



パーツの作成や台紙へのはりつけは作業中にも剥がれやすいので、はる位置が確定したらボンドや両面テープで接着すると安心です。

作成前に読んで下さい！

- ① きいとり、やまおり、たにおいの線は下のとおりです

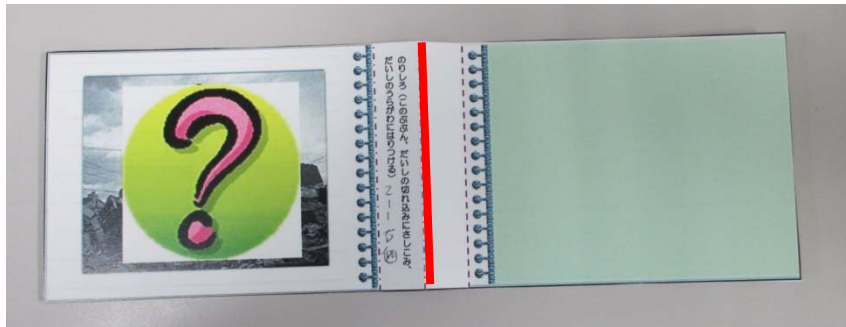
—————	:きいとり
-----	:やまおり
-----	:たにおい

- ② 台紙は、はじめに半分内向き(たにおい)に折ってください
- ③ 接着面がはがれやすいので、のり以外にボンドや両面テープも使ってみて下さい
(最初はのりで仮止めし、仕上げにボンドなど)

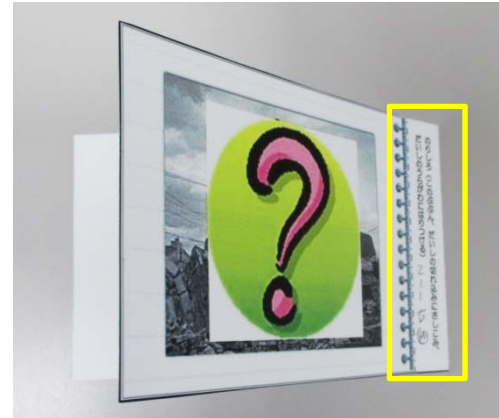
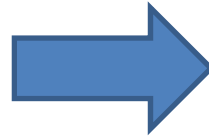
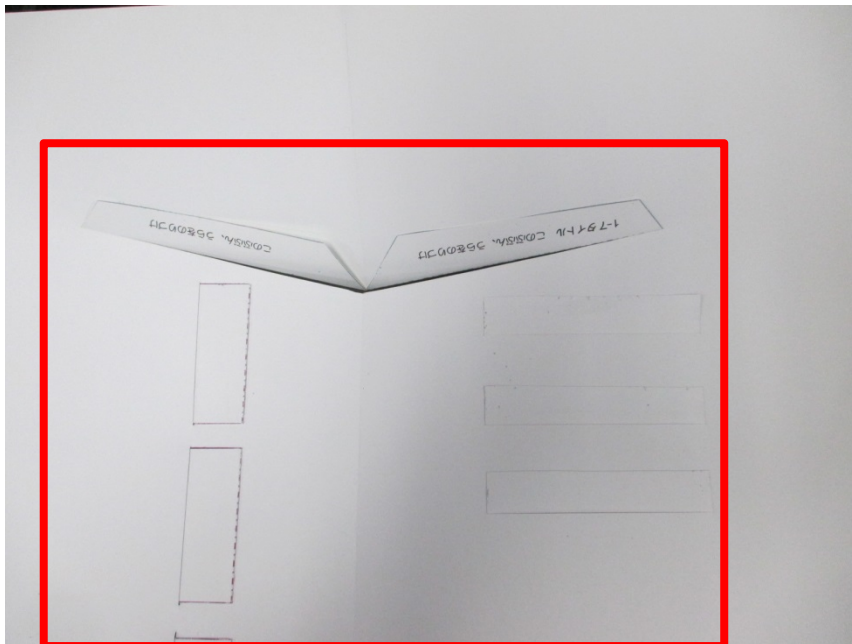
“根気強く” 作しましょう！

えほんのつくりかた 一部改修

平成29年3月末に、えほんのつくりかたを、少しへんこうしています。りょうめん印刷をしないものにしました。



↑ きりぬいたパーツを真ん中(赤線)で
やまおりにする



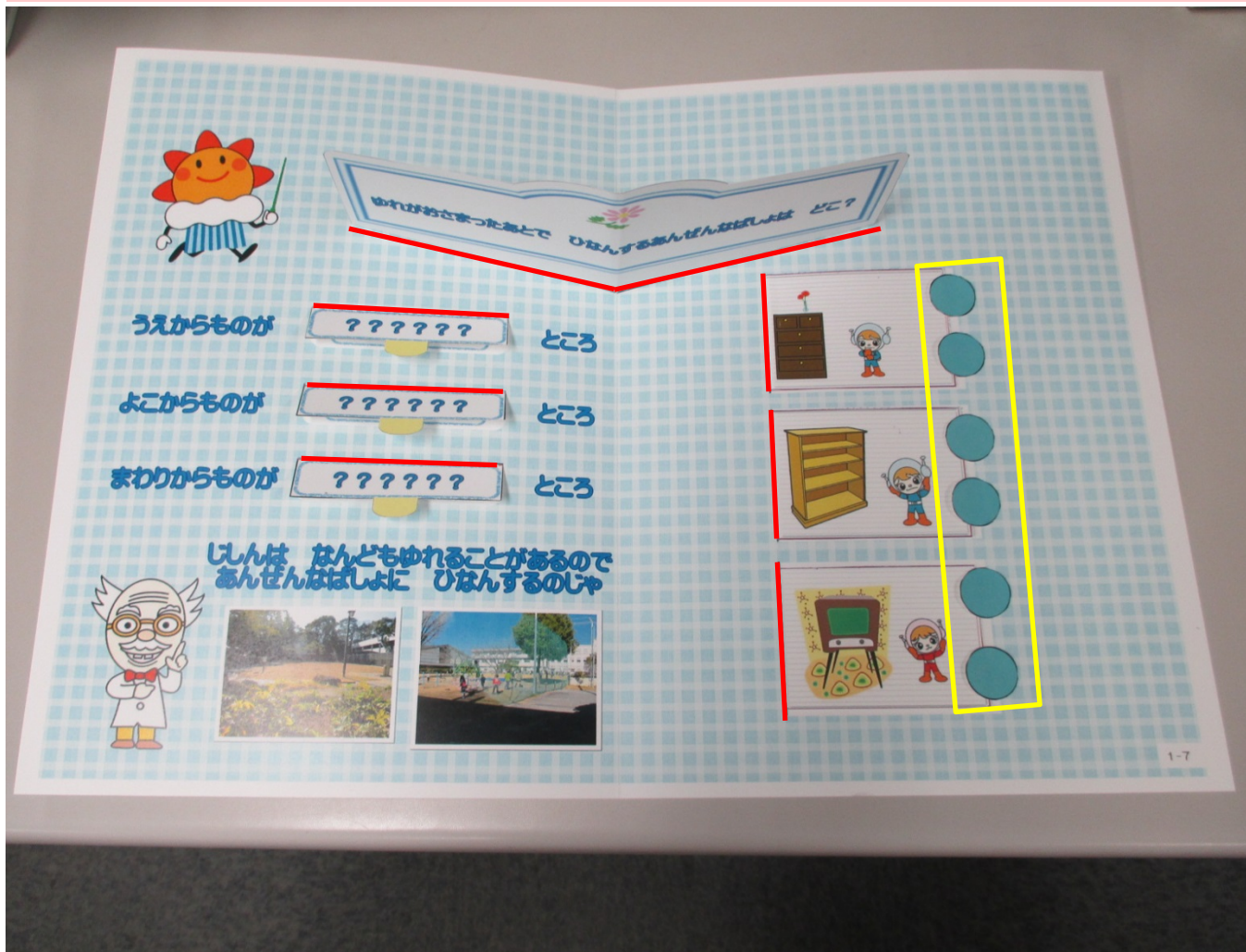
↑ やまおりにしたパーツを貼り合せ、
きいろの部分、台紙の切れ込みに
入れて、台紙の裏側に貼り付ける。

← 切れ込みから入れ込んだパーツと
台紙を固定(補強)するため、台紙の
裏側の切れ込み部分にセロテープを
貼り付ける。
すべてのパーツについて、同じ様に
作業してください。

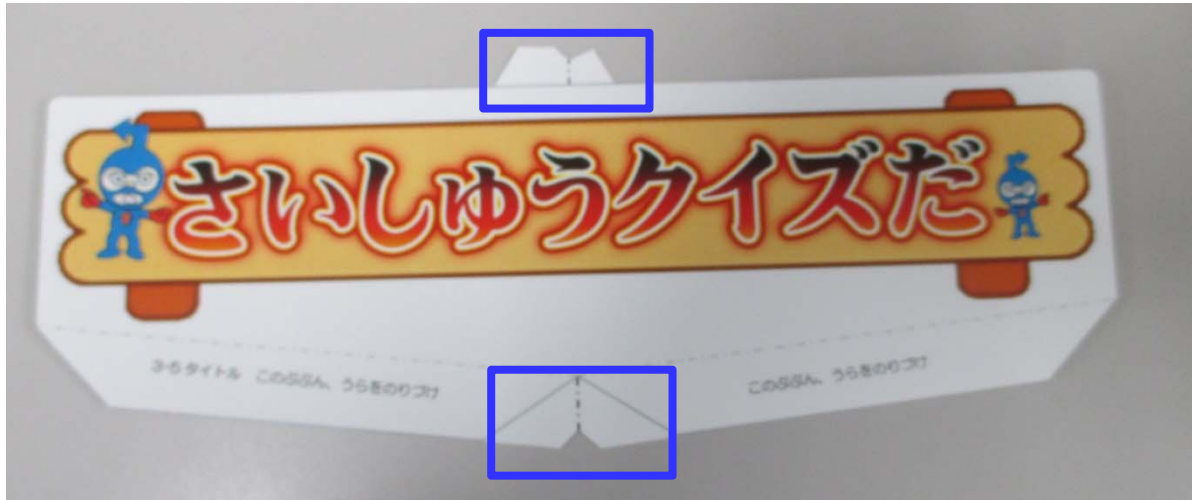
えほんのつくりかた 一部改修

← 前のページのつくりかたで赤色の部分が切れ込みとなっている。切り取ったパーツを台紙の切れ込みにさしこみ、台紙と貼りあわせる

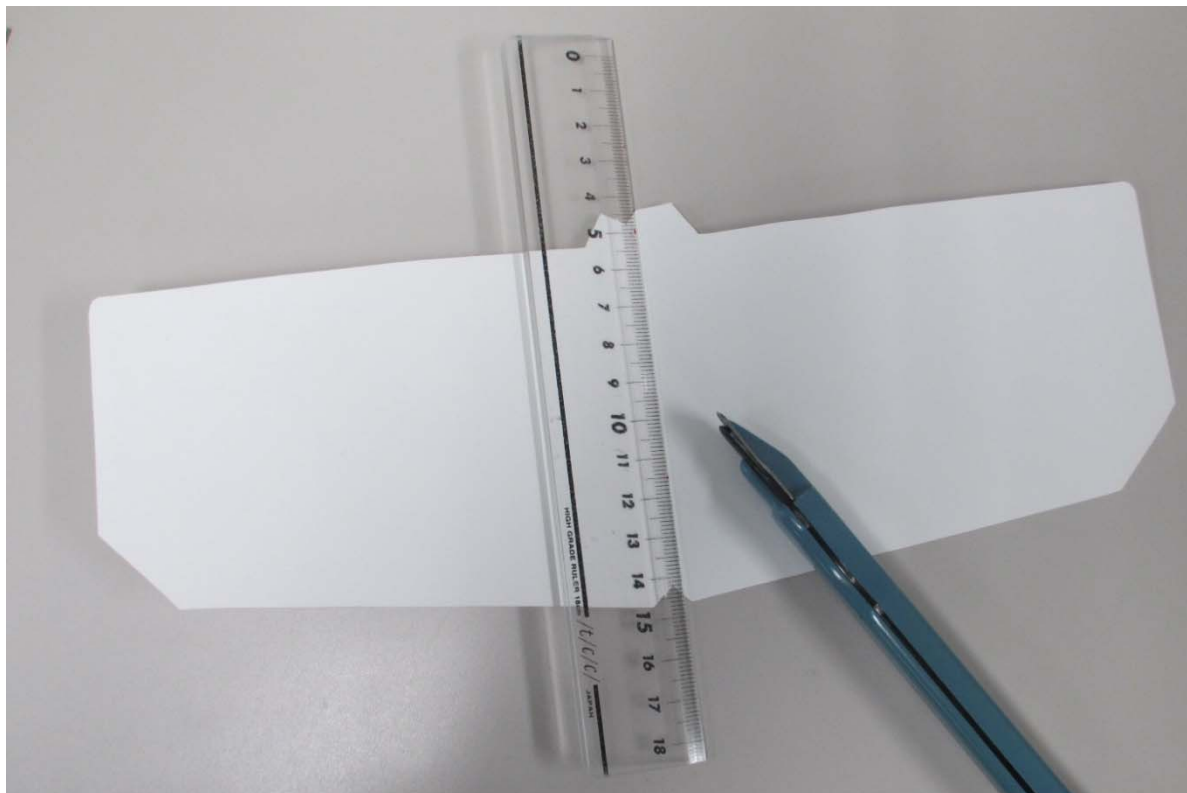
← 黄色の部分は、ストッパーとなっている。ストッパーの半分だけ、台紙と貼り合わせる。
(ストッパーのあるもの)



えほんのつくりかた さんこう



← タイトル(飛び出すもの)については、全部切り抜く前に、折り曲げる線の部分を残しておく。



← 線の部分が分かるように、切れ込みを残し、裏側から定規などのかたいもので、パーツ(タイトル)に線を引いて折り曲げやすくする。

えほんのつくりかた さんこう

あればべんりなもの



← テープのり
(貼りやすく、はがしやすい)



← パーツに折り目などを
いれるもの

なんかいじしんからいのちをまもろう(1) 「じしんがきたらどうする？」 -1-



台紙1-1

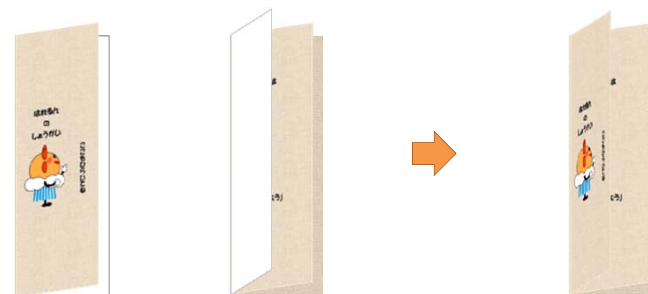
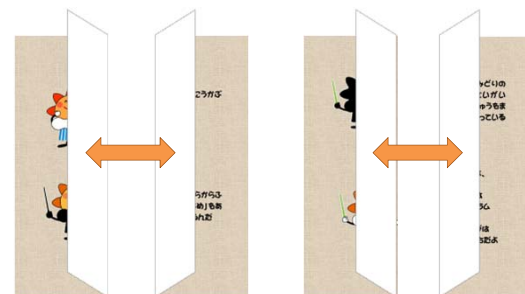
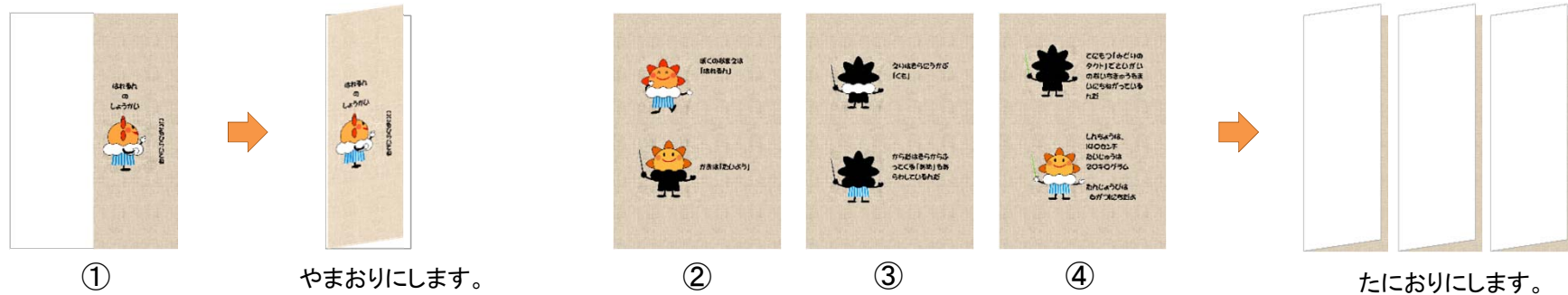
-1-



さいしょに台紙を、うちむきにはんぶんにおいておく。
(あとからはんぶんにおると、パーツがはがれやすい)

次に パーツのつくりかたがあります

～ パーツ(はれるんのしょうかい) の つくいかた ～

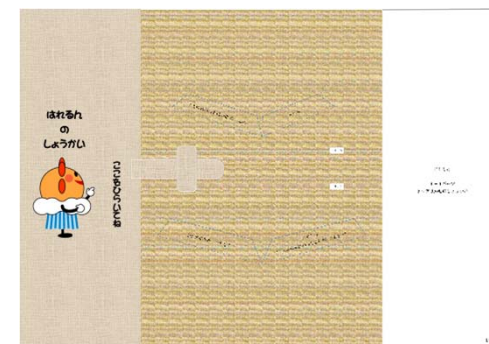


1. おったまま ②と③のはんめんを はりあわせ、
③の のこりのはんぶんに ④をはります。

2. ①に はりあわせた②、③、④を
はさむようにいれ、のりづけします。



3. 1-1タイトルについていた
とめぐを のりづけして できあがりです。
あとは だいに のりづけします。



～ パーツ(トラフはかせのしょうかい) の つくいかた ～

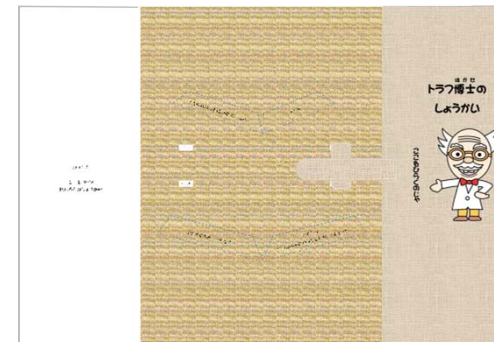


1. おったまま ②と③のはんめんを はりあわせ、
③の のこりのはんぶんを ④をはります。

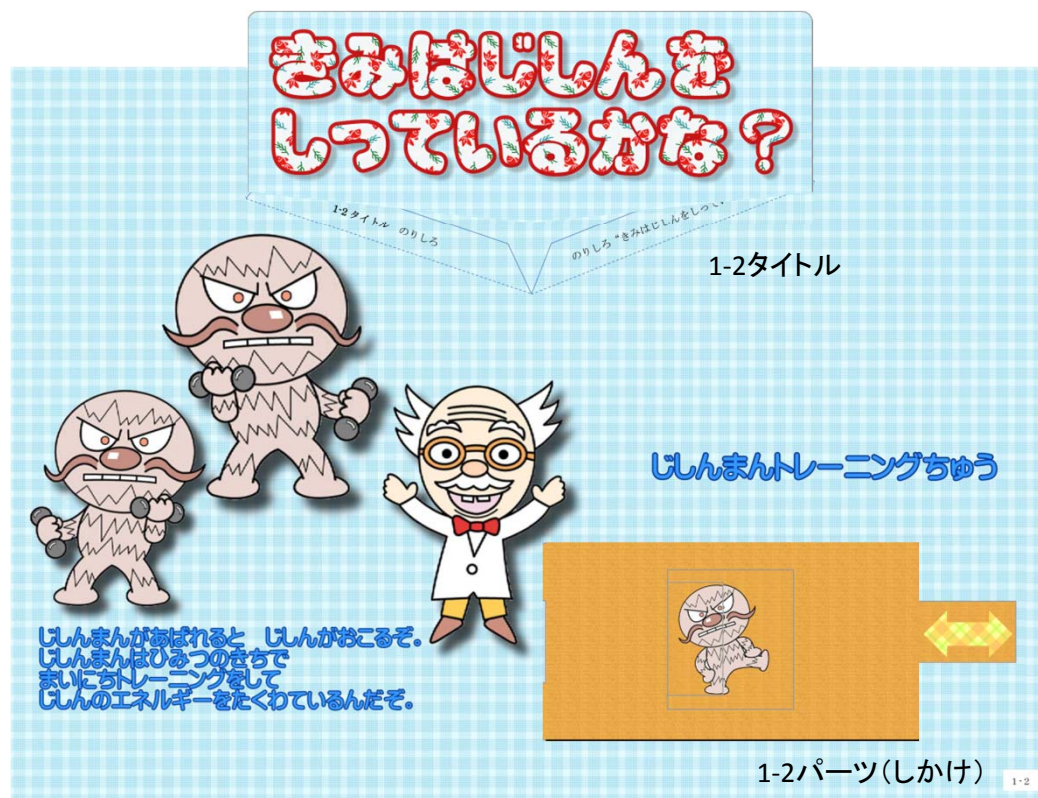
2. ①に はりあわせた②、③、④を
はさむようにいれ、のりづけします。



3. 1-1タイトルについていた
とめぐを のりづけして できあがりです。
あとは だいに のりづけします。

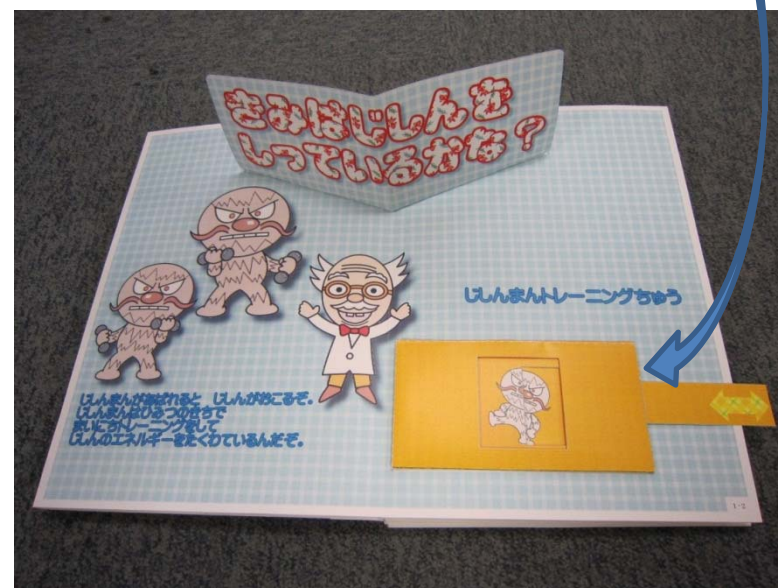


(1) 「じしんがきたらどうする？」 -2-



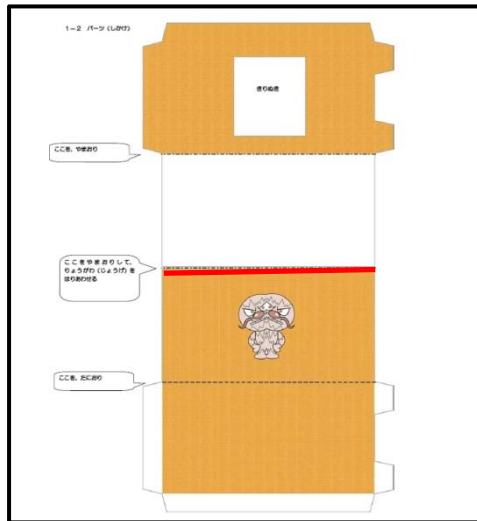
台紙1-2

-2-

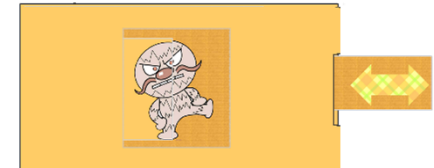
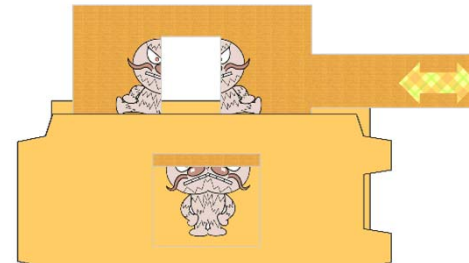
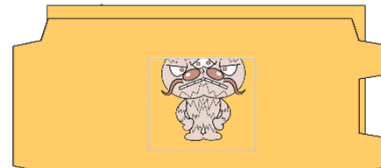
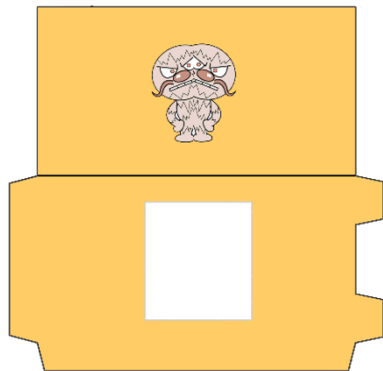
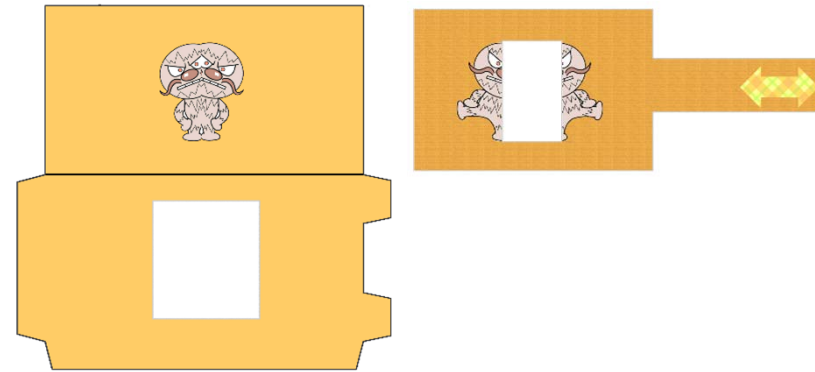
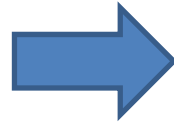


次に パーツのつくりかたがあります

～ パーツ(しかけ) の つくいかた ～



1_A3kataの9ページ
のパーツを切り取り
赤線部分で折り、
両面を貼り合わせる。

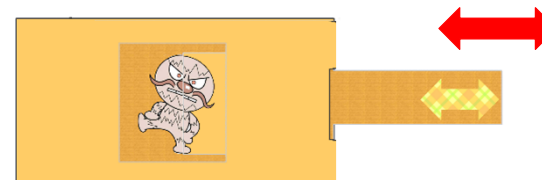
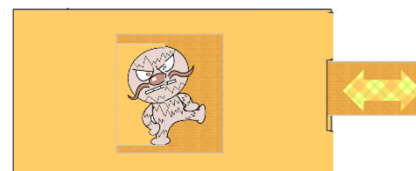


1. せんのところを、
たにおりにします。

2. ぶひんを あいだにはさんでから、
のりしろに のりをぬり、
はりあわせます。

3. できあがり。

やじるしのところを ひっぱると・・・。



※ みやすいように
いろを かえています。

じしんまんが うごいているように みえるかな？

(1) 「じしんがきたらどうする？」 -3-



台紙1-3

-3-



(1) 「じしんがきたらどうする？」 -4-



台紙1-4



(1) 「じしんがきたらどうする？」 -5-



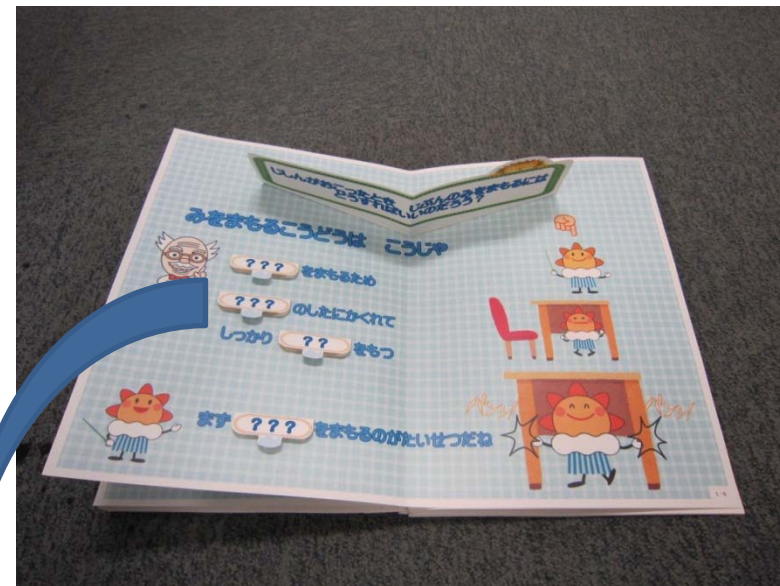
台紙1-5



(1) 「じしんがきたらどうする？」 -6-



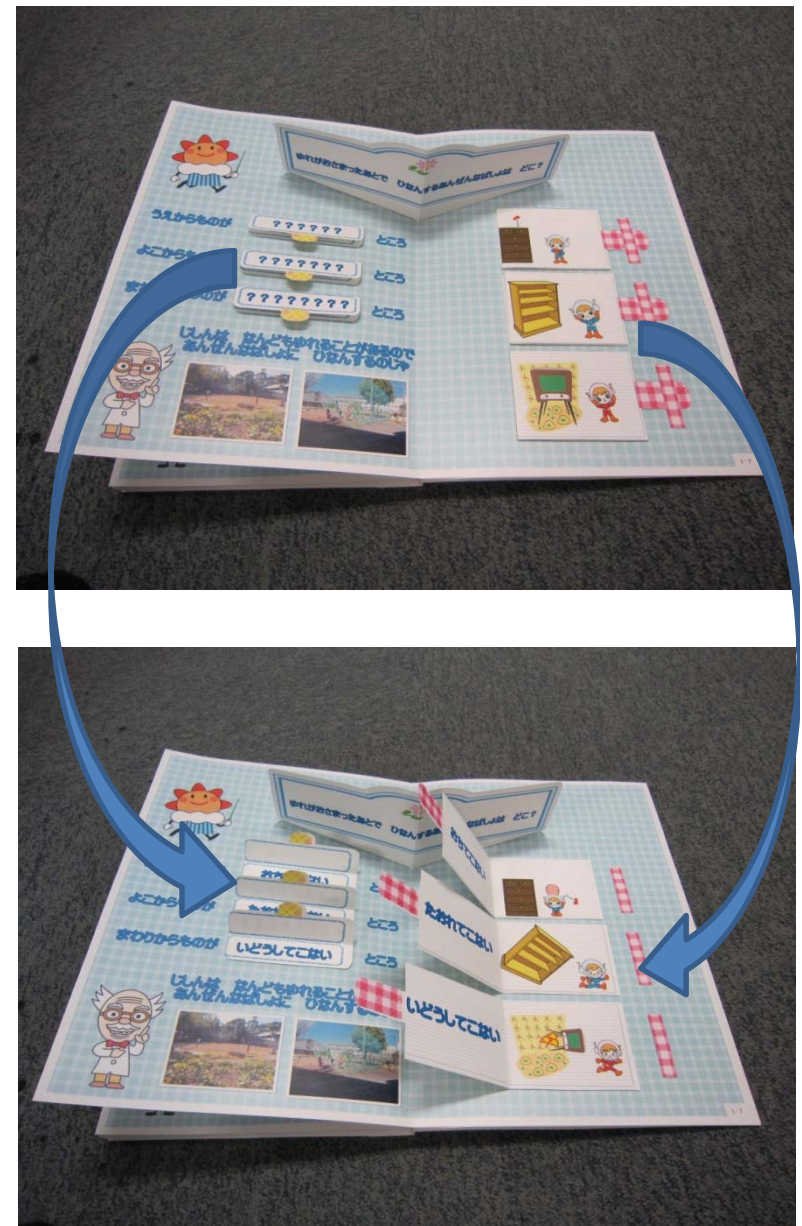
台紙1-6



(1) 「じしんがきたらどうする？」 -1-



台紙1-7

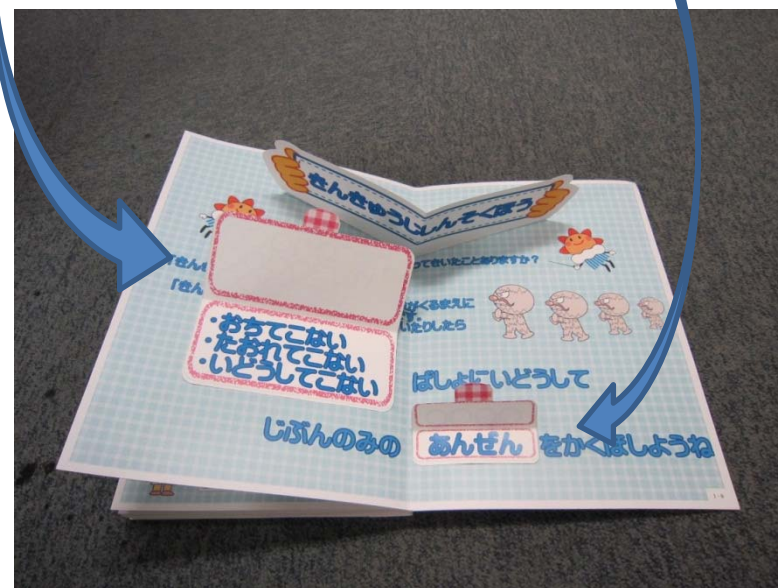
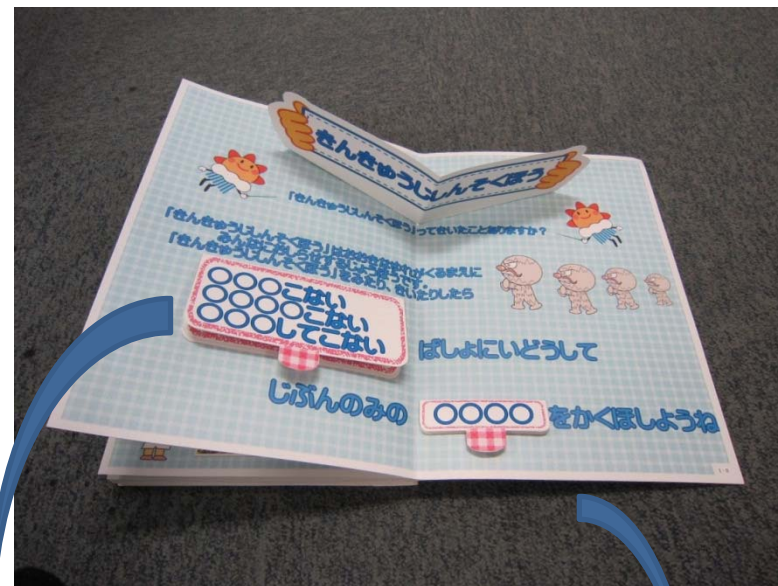


(1) 「じしんがきたらどうする？」 -8-



台紙1-8

-8-



～ ほんの つくいかた ～

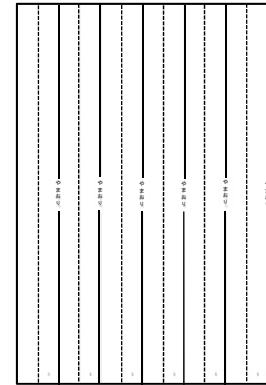
1さつめを れいにして せつめいします。2さつめから4さつめも おなじように つくってください。



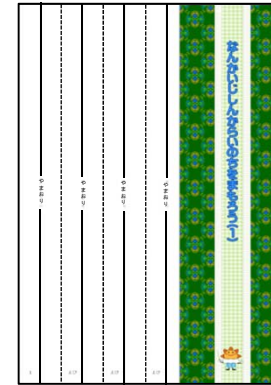
表紙(1)うら



表紙(1)おもて



せいほんのぶひん



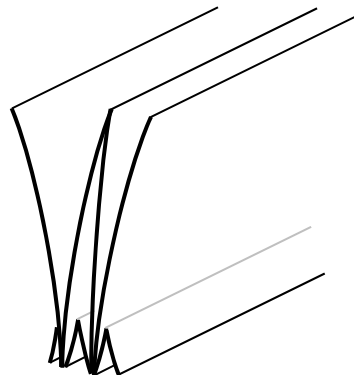
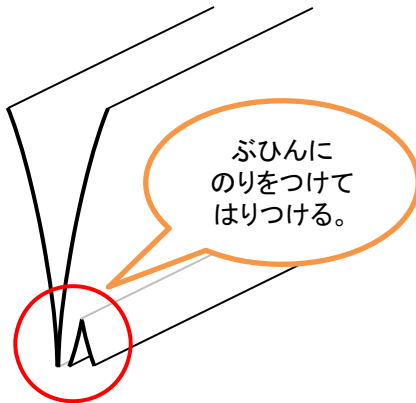
せびょうし

せいほんのぶひんを 一つづつ きりとり、二つにおります。

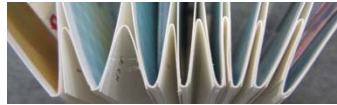
いっさつの だいしのかずだけ くりかえします。

ひょうしをはりつけて、
せびょうしをはりつけます。

できあがり。

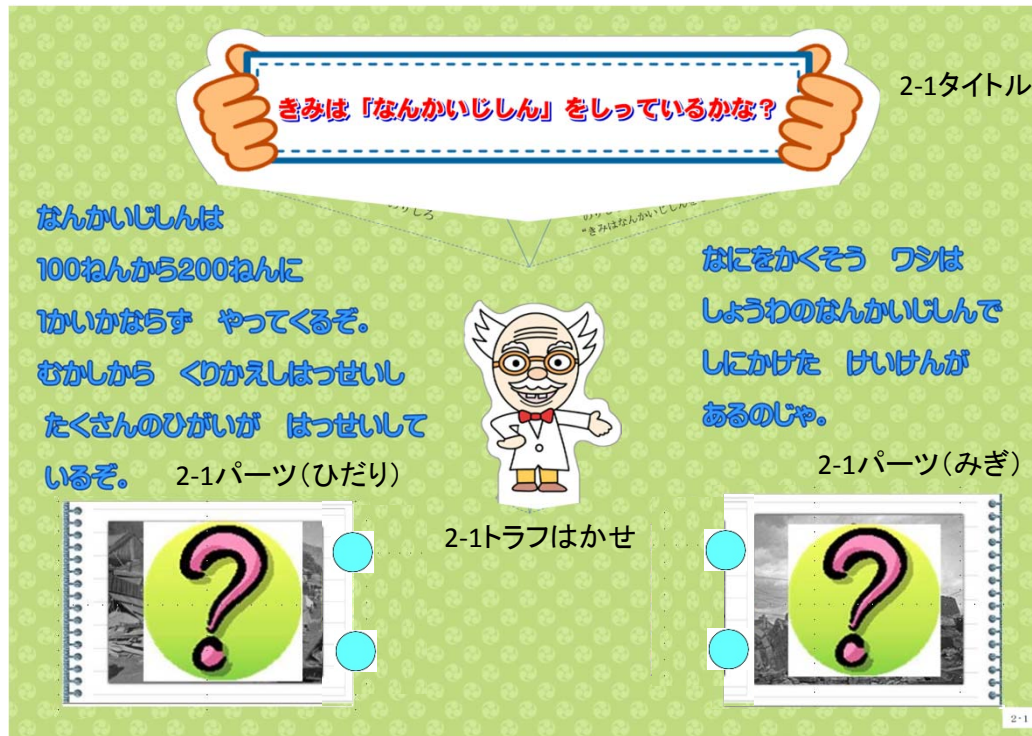


せびょうし

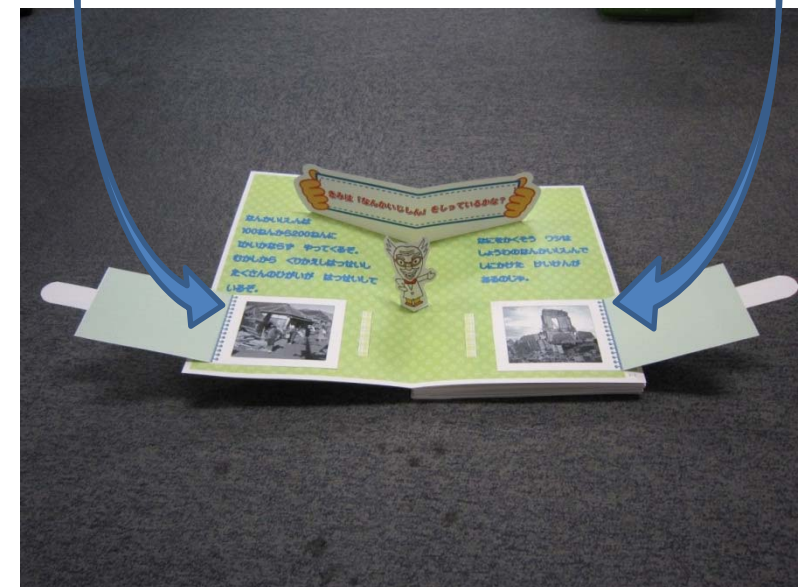
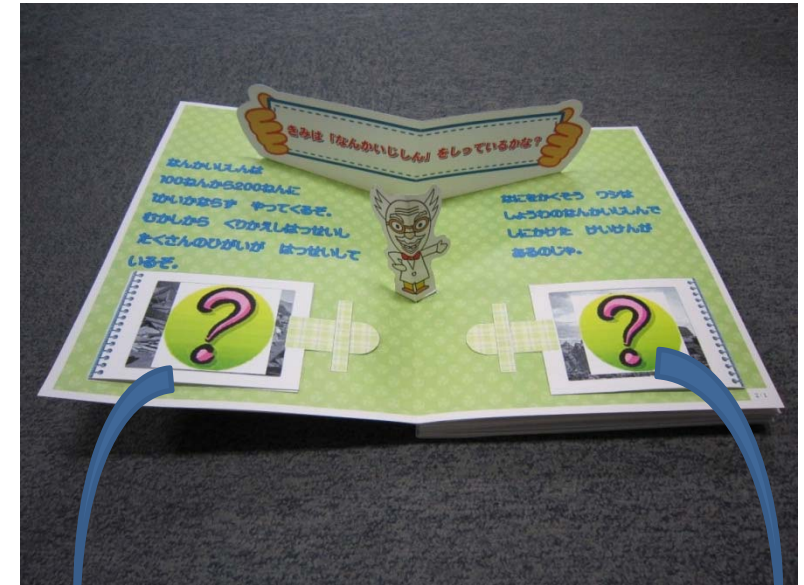




なんかいじしんからいのちをまもろう」(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -1-



台紙2-1

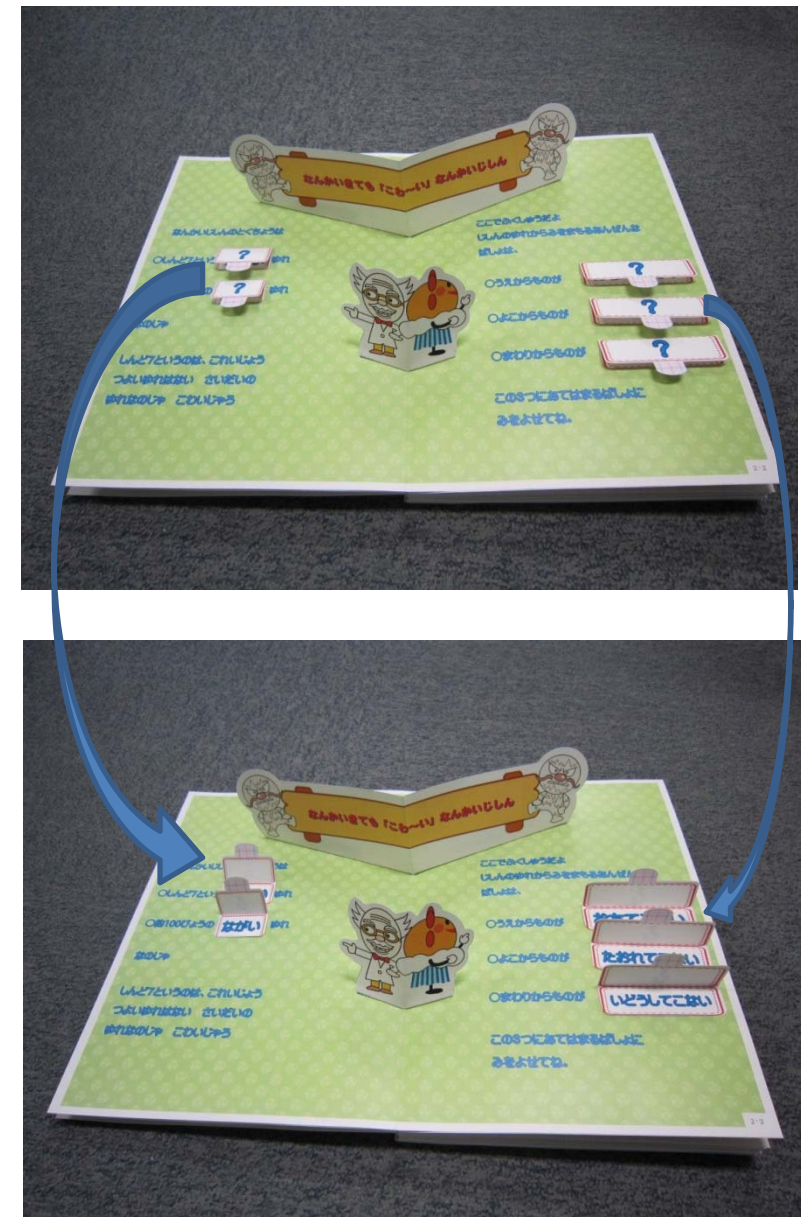


(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -2-



台紙2-2

-2-

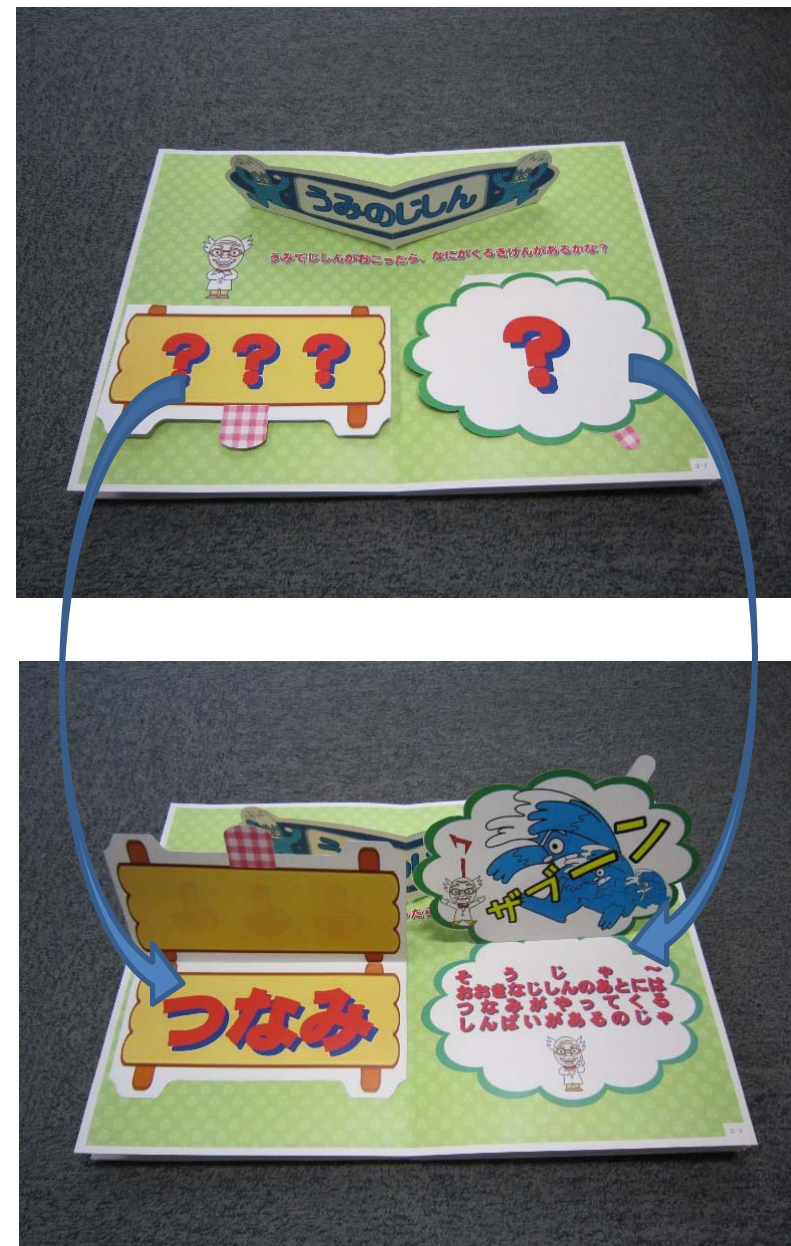


(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -3-



台紙2-3

-3-



(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -4-

「つなみ」のちからやこわさをかんがえてみよう

2-4タイトル

これは、つなみのひがいのしやしんじや
どんなことがわかるかな？



【提供】新千歳宮古市



【提供】高知県教育委員

○うみのみすが ☐ ? こえている

○つなみでビルが ☐ ?

○くるまが ☐ ? うかんでいる

○おおきなビルいがい ☐ ?

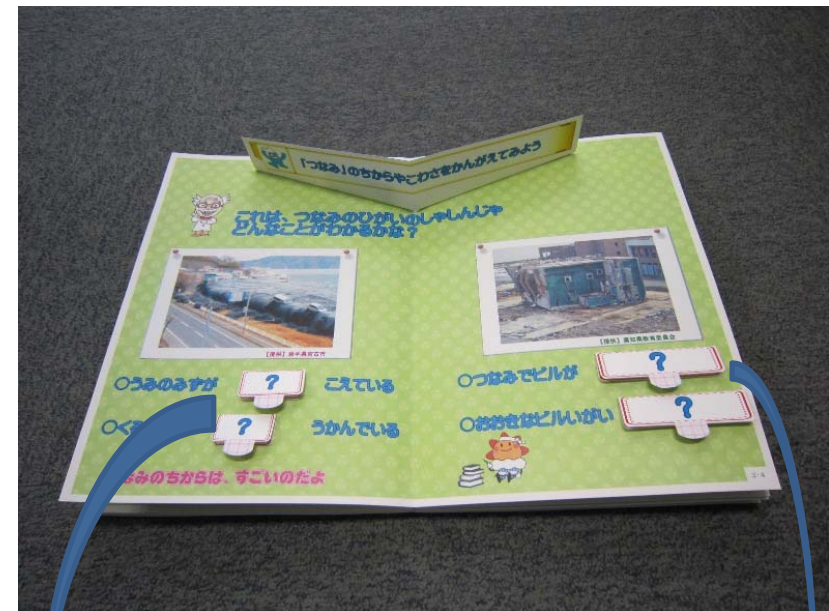
2-4/パーツ

つなみのちからは、すごいのだよ

2-4

台紙2-4

-4-



(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -5-



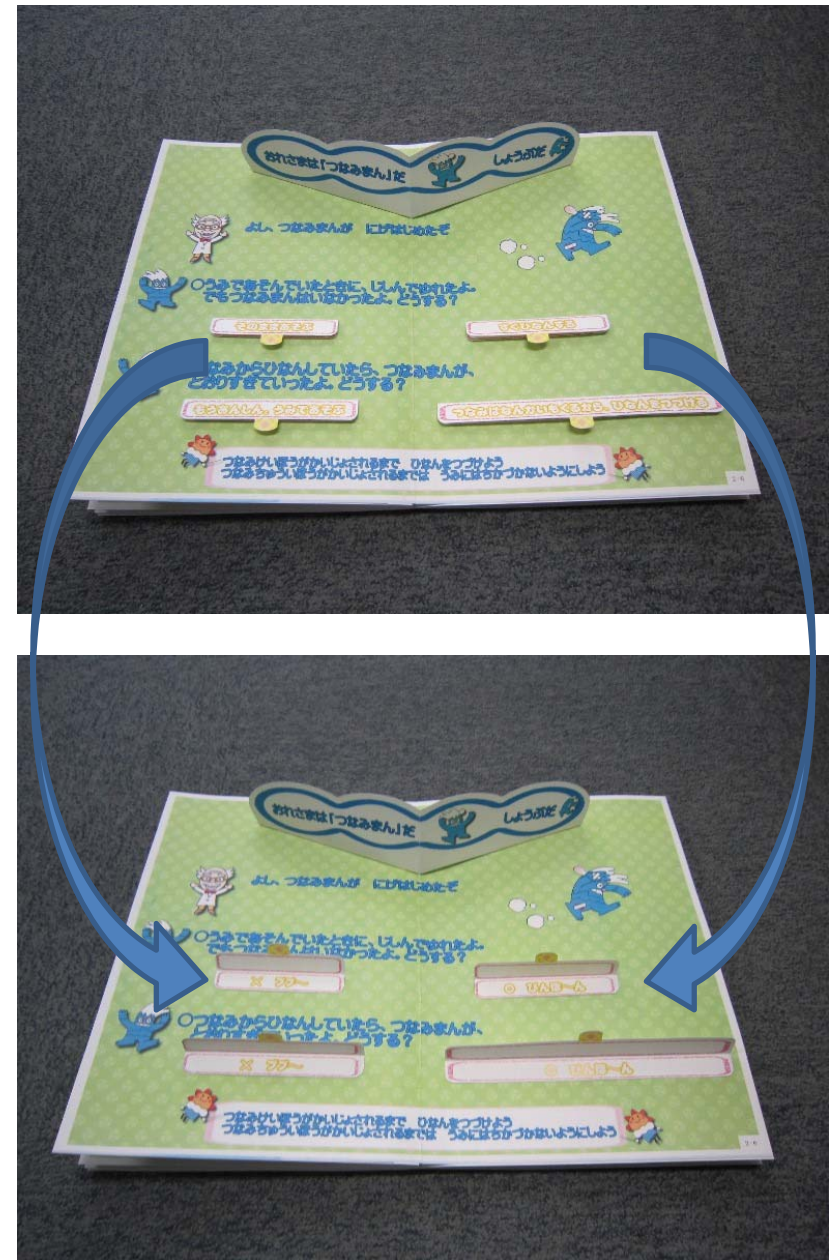
台紙2-5



(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -6-



台紙2-6



(2) 「つなみからいのちをまもるには」 -7-



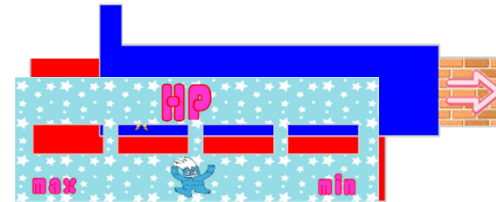
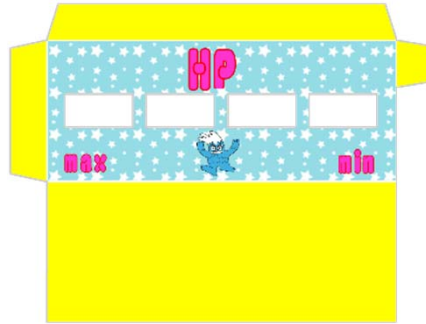
台紙2-7

-7-



次に 仕掛け部品のつくりかたがあります

～ 仕掛け部品(メーター) の つくいかた ～



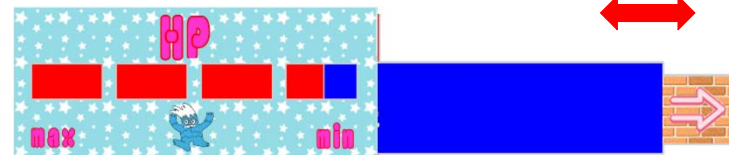
1. うらがえします。

2. のりしろなどを
たにおりにします。

3. ぶひんを あいだにはさんでから、
のりしろに のりをぬり、
はりあわせます。

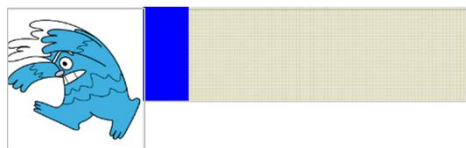
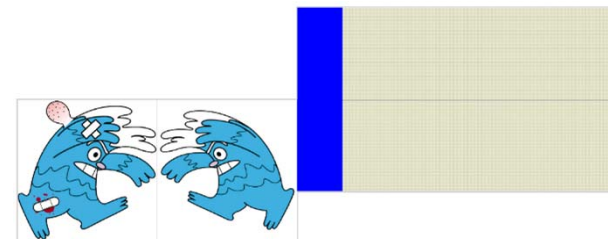
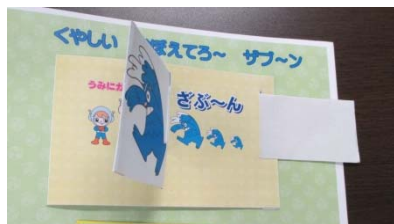
4. できあがり。

やじるしのところを ひっぱると・・・。

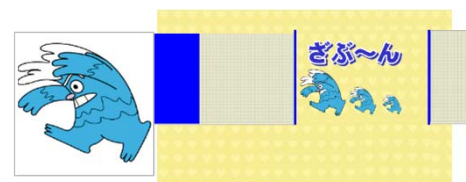
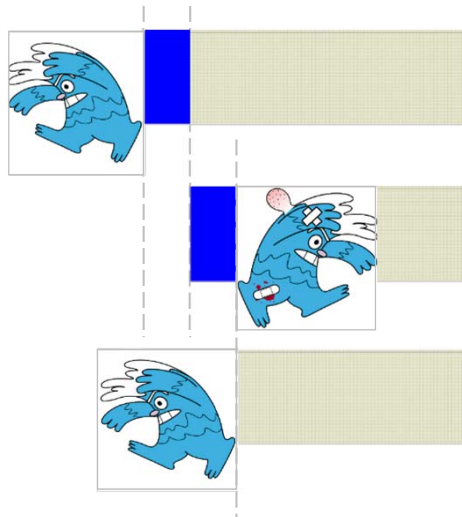


だんだん あかくなっていく・・・。

～ 仕掛け部品(ばたばた) の つくいかた ～



1. ひだりと うえを やまおしします。

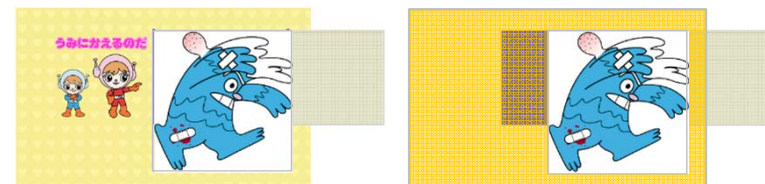


3. ケースの、カッターできりこみを
いれたところに さしこみます。



ケースもつくっておきます。
あおいさんのところは
カッターで きりこみを いれます。

2. あおいぶぶんに おりめを つけます。



ケースのなかには あおいところも
おっています。

やじるしのほうこうに おすと・・・。



できあがり。

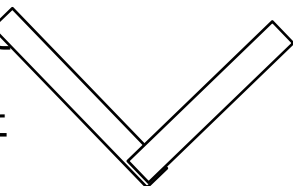
うまく パタンと ひっくりかえるかな？

～ かみバネ の つくいかた ～

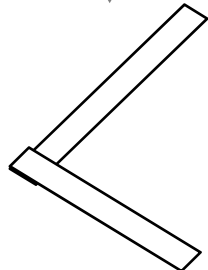
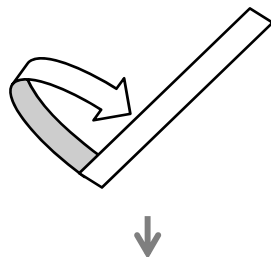
1.
2-7パーツ2、下側の
かみバネ用の用紙
をきりとる。



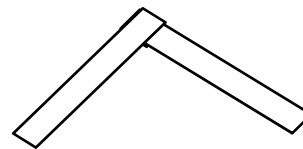
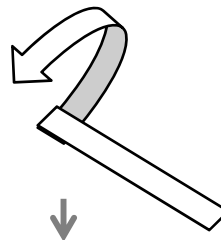
2.
ほそながく きった
二まいのかみの
はしをちよっかくに
あわせて のりで
はる。



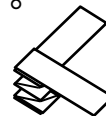
3.
したの かみを
うえに おりまげる。



4.
したになった かみを
おなじように うえに
おりまげる。



5.
3と4を くりかえす。



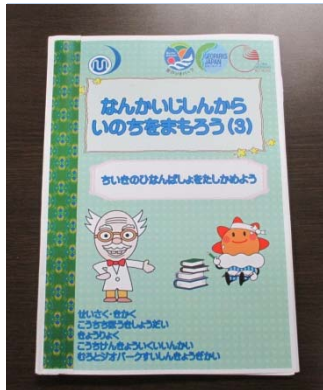
6.
はしを きりそろ
えて のりではる。



2-7パーツ2のキャラクターたちの
せなかに かみバネをはりつけ、
だいしに のりづけしよう。

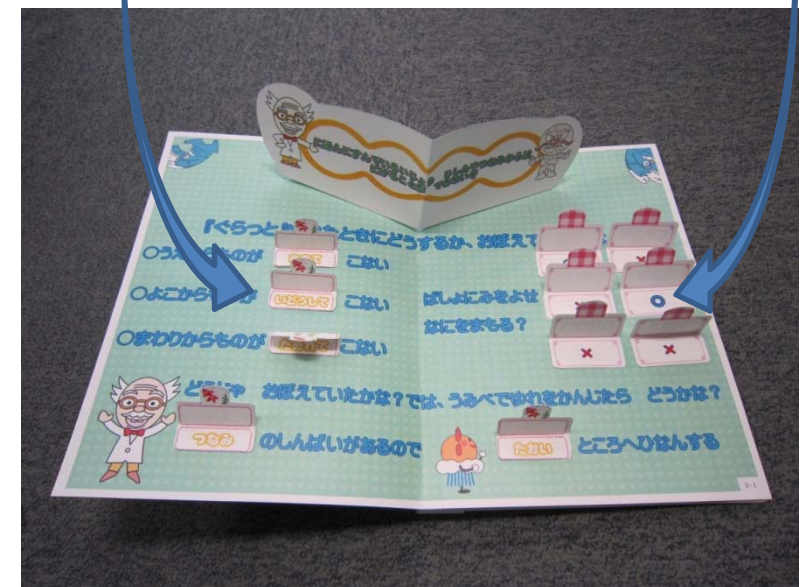
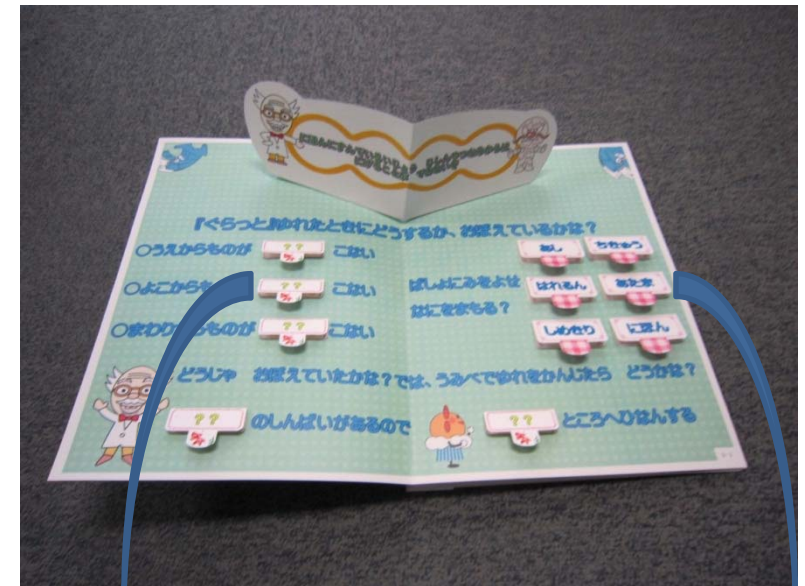
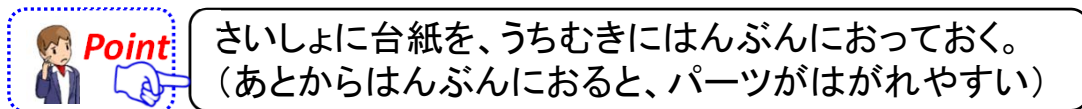


なんかいじしんからいのちをまもろう(3) 「ちいきのひなんばしょをたしかめよう」 - 1 -



台紙3-1

-1-



(3) 「ちいきのひなんばしょをたしかめよう」 -2-



台紙3-2

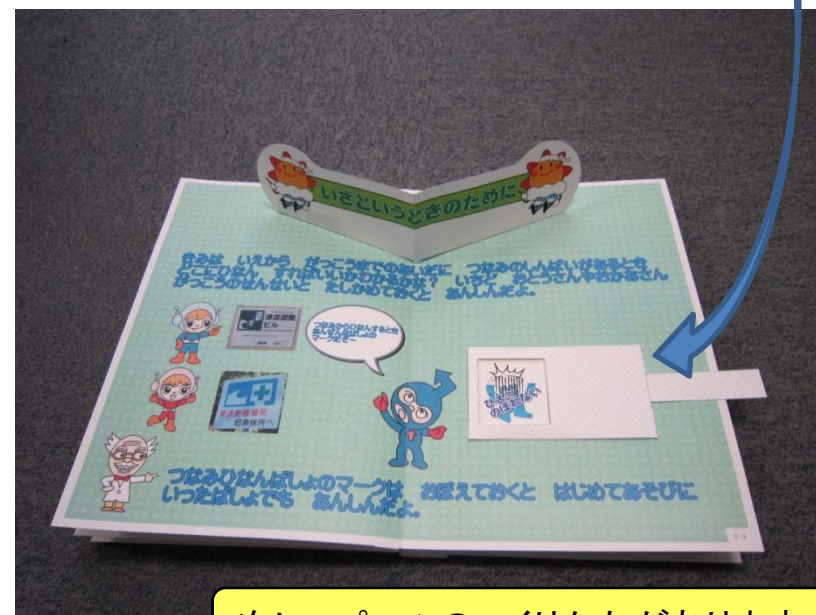


(3) 「ちいきのひなんばしょをたしかめよう」 -3-



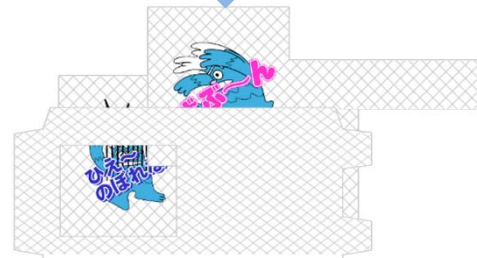
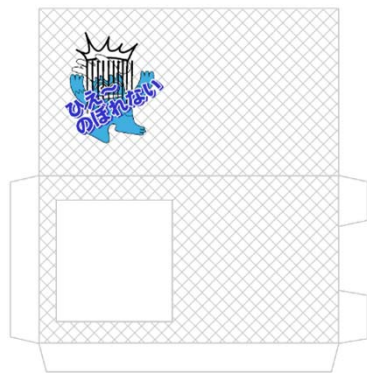
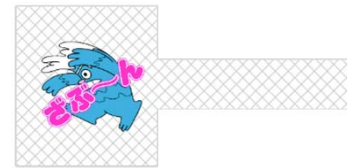
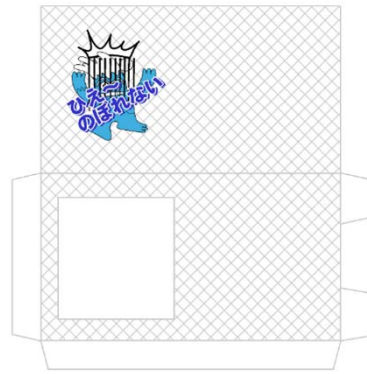
台紙3-3

-3-



次に パーツのつくりかたがあります

～ パーツ(つなみまん仕掛け) の つくいかた ～



1. せんのところで、
たにおりにします。

2. ぶひんを あいだにはさんでから、
のりしろに のりをぬり、
はりあわせます。

3. できあがり。

やじるしのところを ひっぱると つなみまんのえが かわります。



(3) 「ちいきのひなんばしょをたしかめよう」 -4-

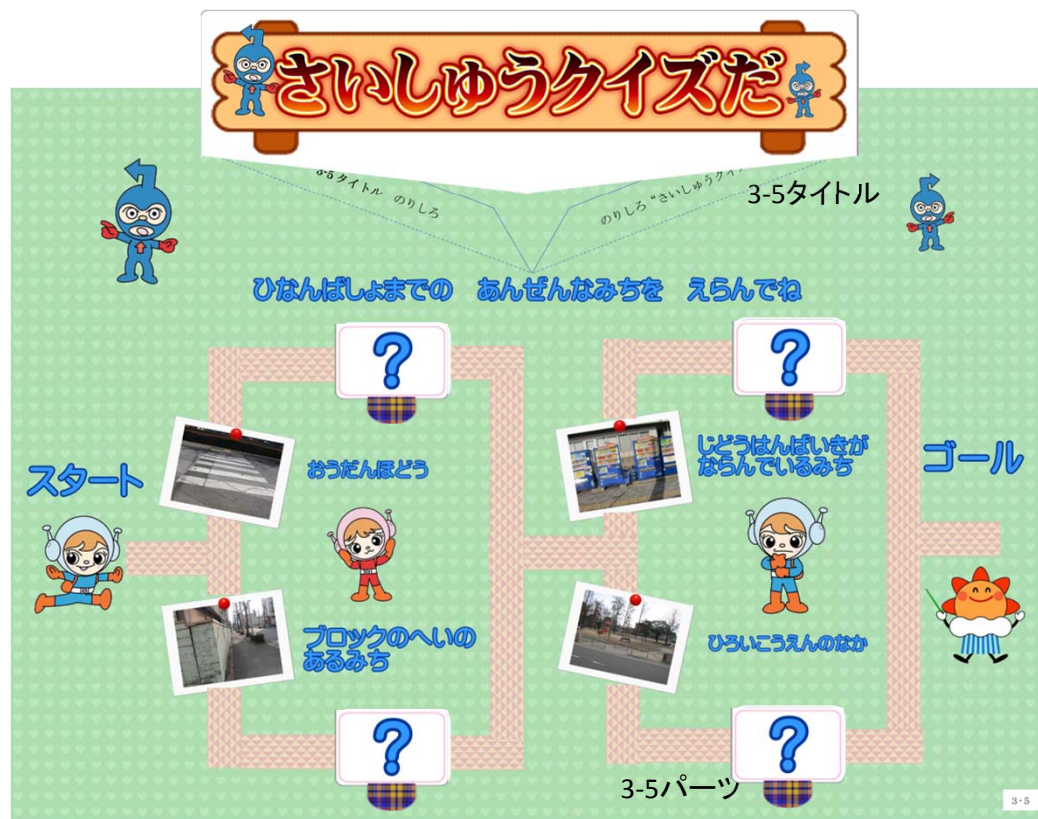


台紙3-4

-4-

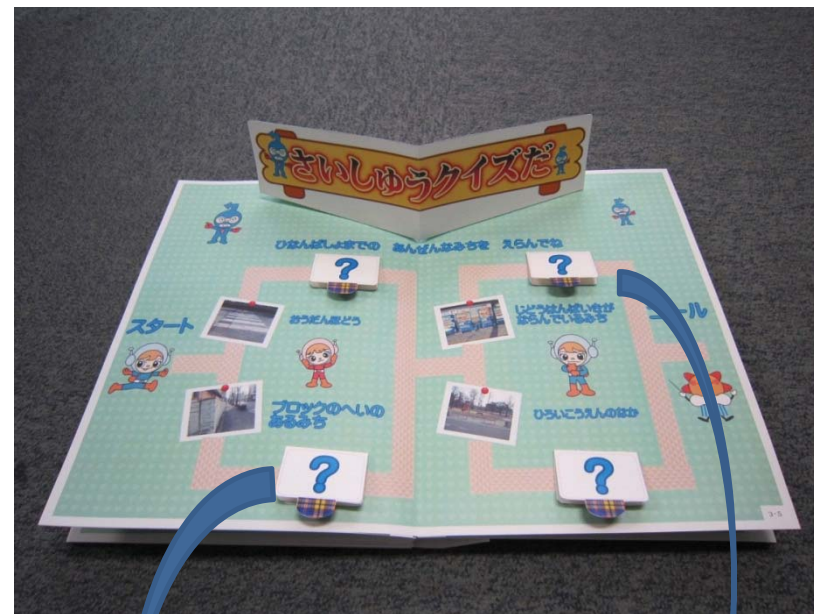


(3) 「ちいきのひなんばしょをたしかめよう」 -5-



台紙3-5

-5-



(3) 「ちいきのひなんばしょをたしかめよう」 -6-



台紙3-6



なんかいしんからいのちをまもろう(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -1-



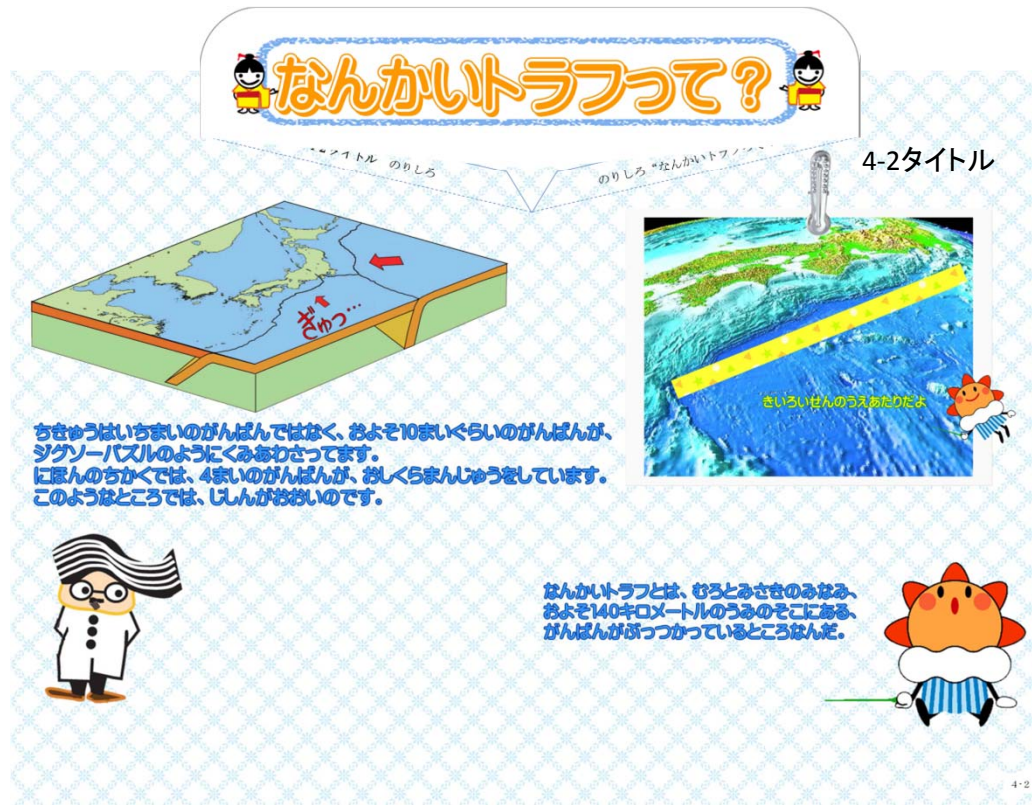
台紙4-1



-1-

Point さいしよに台紙を、うちむきにはんぶんにおっておく。
 (あとからはんぶんにおると、パーツがはがれやすい)

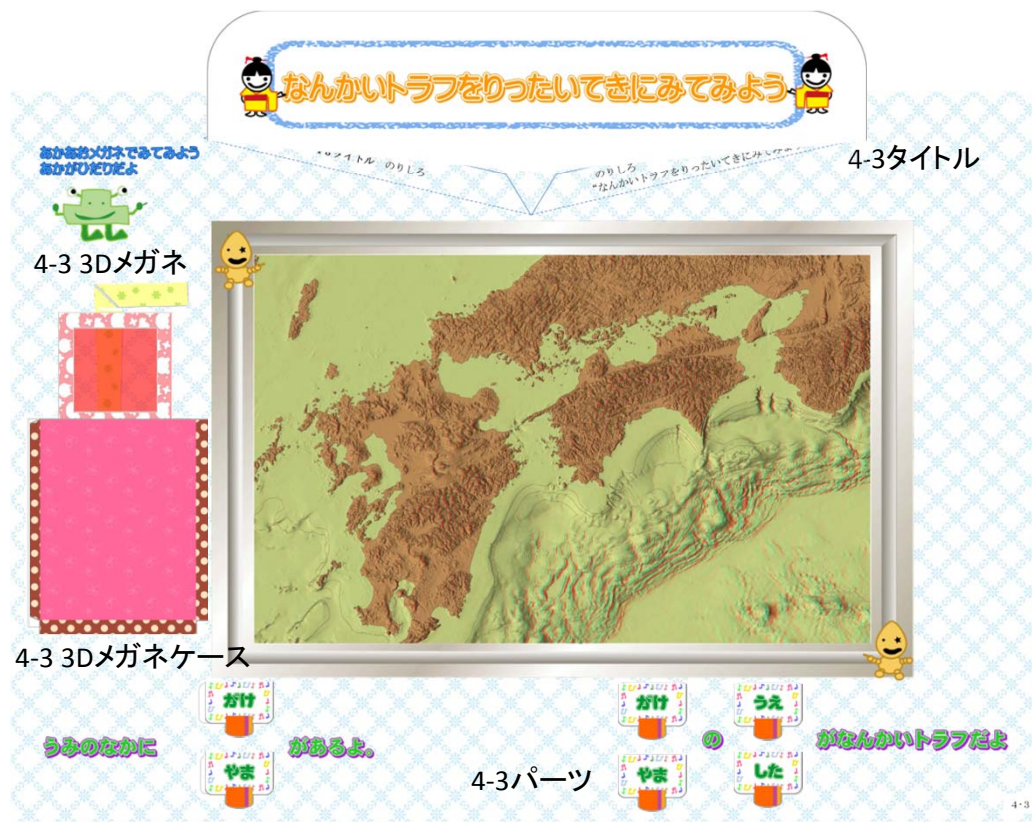
(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -2-



台紙4-2

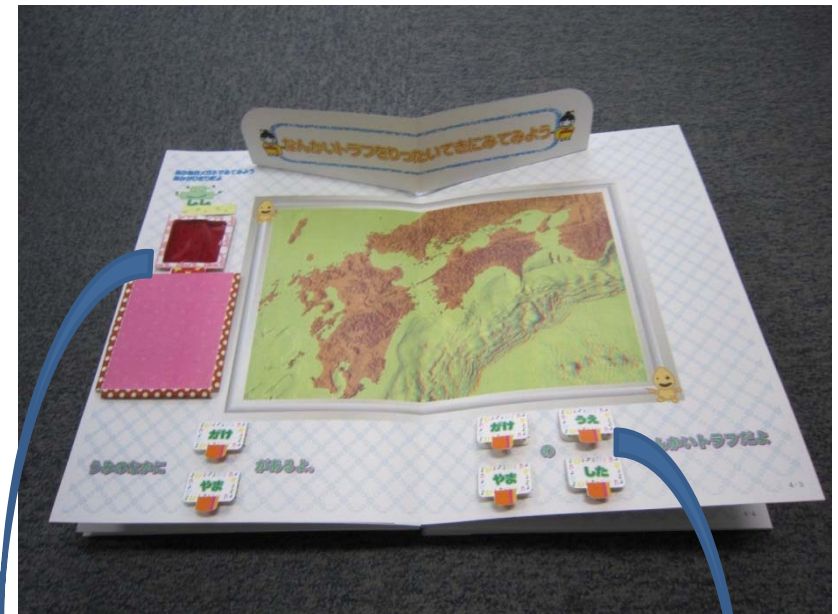


(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -3-



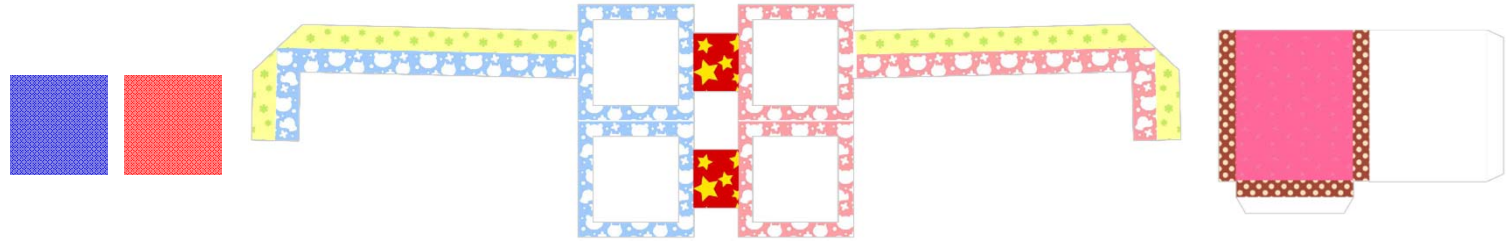
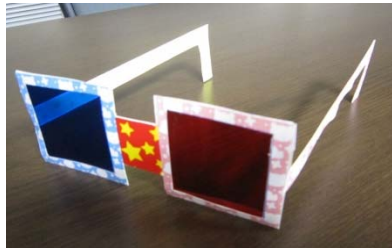
台紙4-3

-3-



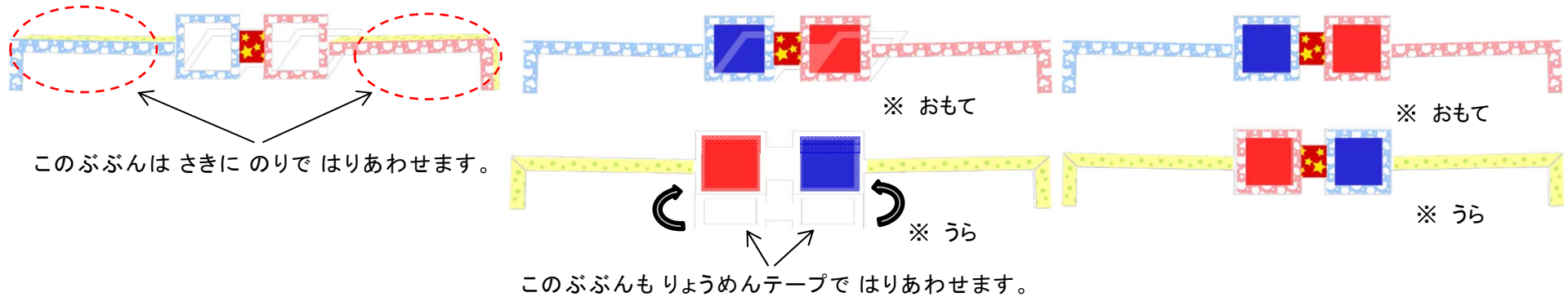
次に「3Dメガネのつくりかた」があります

～ 3Dメガネとメガネケース の つくいかた ～



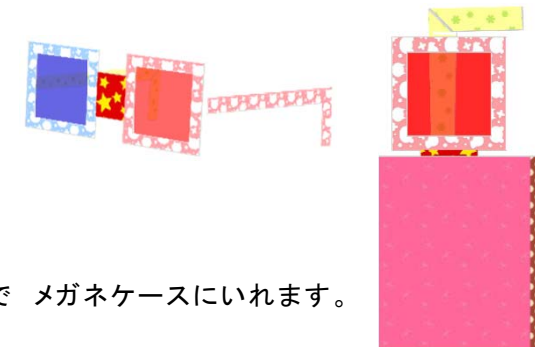
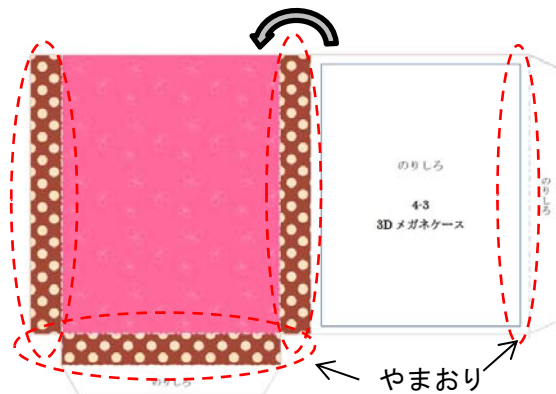
【3Dメガネ】

1. パーツを たにおりにします。
2. めがねのレンズのぶぶんに、りょうめんテープをはり、セロファンをはります。
3. できあがり。



【メガネケース】

1. やまおりにして はこのかたちにします。
2. したと よこをのりで はりあわせ できあがり



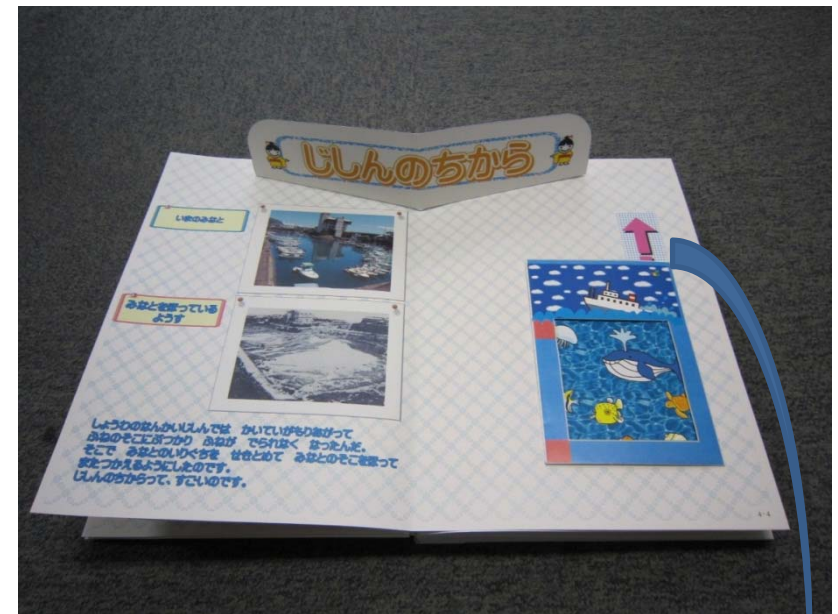
おりたたんで メガネケースに入れます。

(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -4-



台紙4-4

-4-



次に「パーツのつくりかた」があります

～ パーツ(4-4) の つくいかた ～



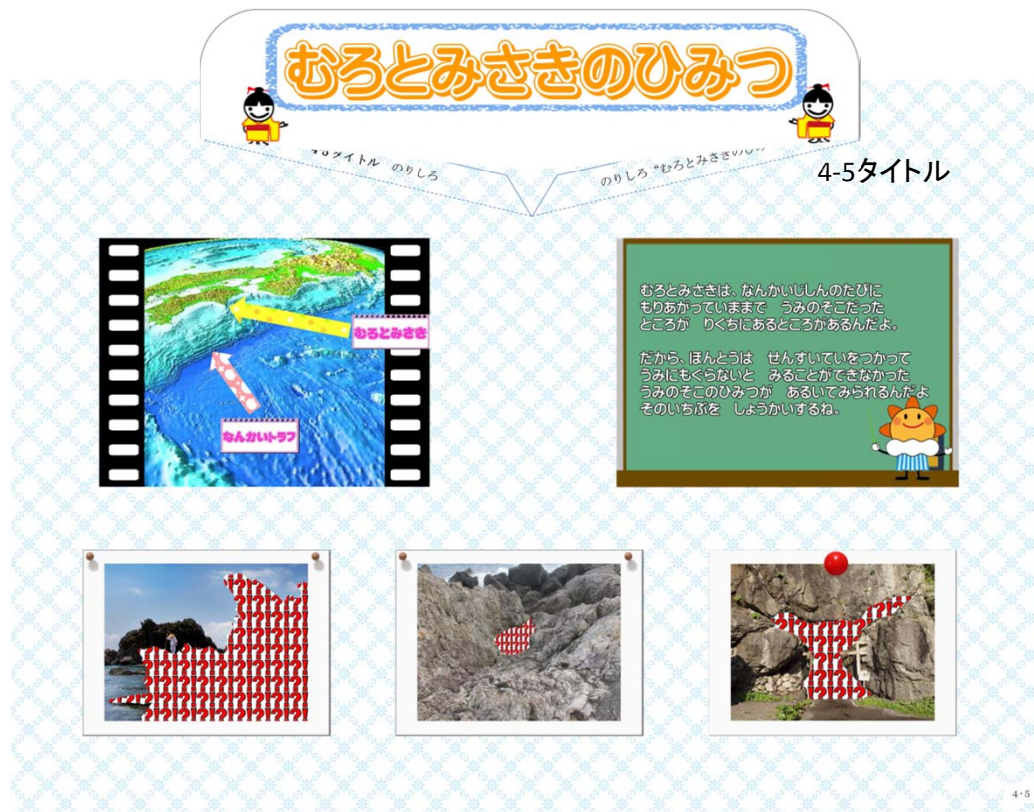
1. パーツを たにおりにします。

2. あいだに ぶひんをはさみます。

3. のりしろに のりをぬり、はりつけます。



(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -5-



台紙4-5



(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -6-



4-6(いわ)

ふしぎな「しましま」のがんせき。これは うみのそこに あったんだよ。

4-6/パーツ

4-6/パーツバー



なんかいトラフにかわなどから
ながれてきた つちやすなが
つもる

これがちきゅうを
おおうがんばんに
おされてほうこうが
かわったんだよ



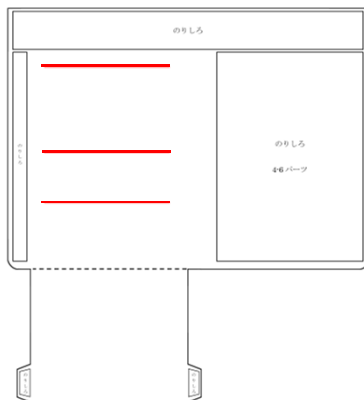
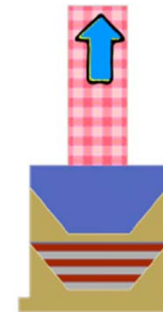
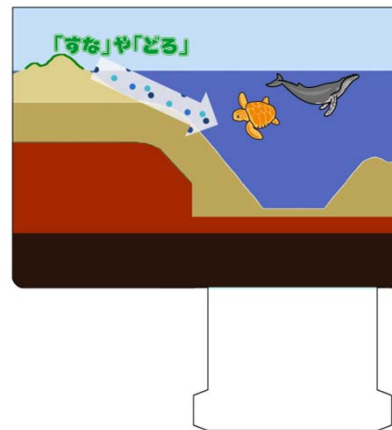
4-6/パーツ2

台紙4-6



次に「パーツのつくりかた」があります

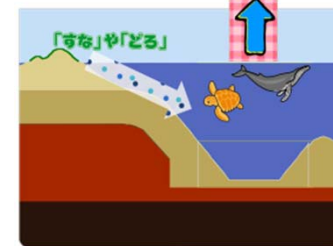
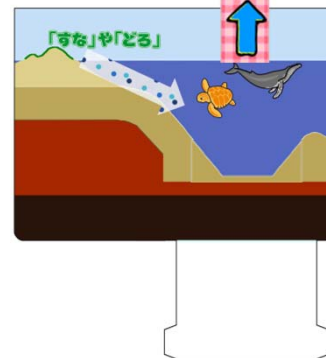
～ パーツ(4-6) の つくいかた ～



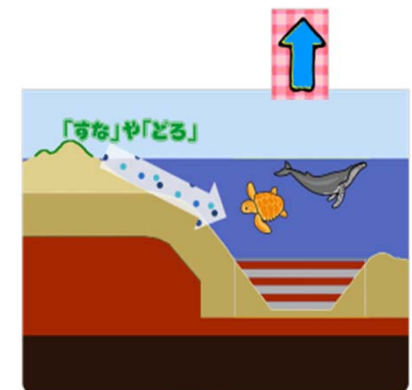
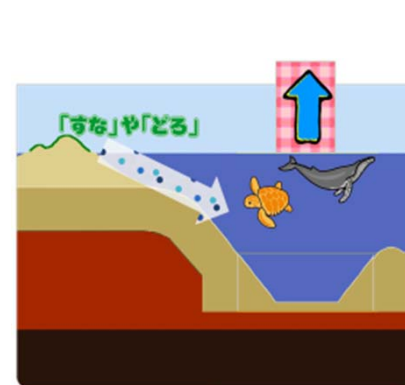
1. うらがえして、
あかいせんのところ
にカッターで きりこみを
いれます。



2. きりこみに ぶひんを
さしこみます。

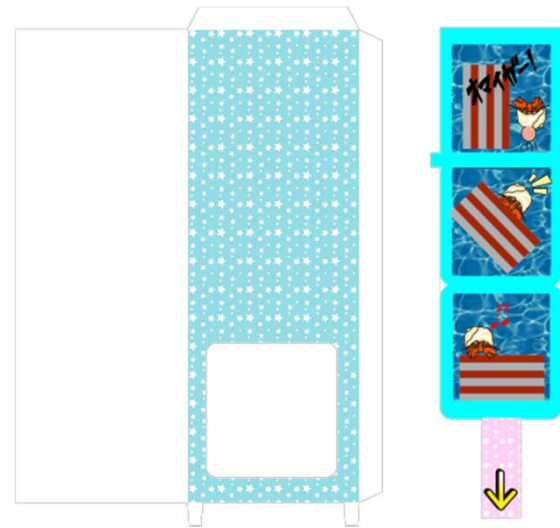


3. ぶひんが おちてこない
ように のりしろを
おり、だいしにはります。

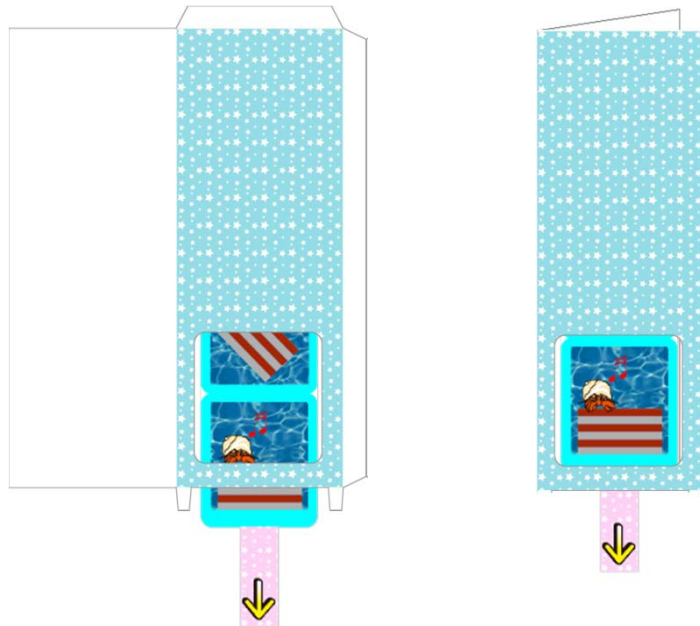


やじるしをひっぱると・・・。

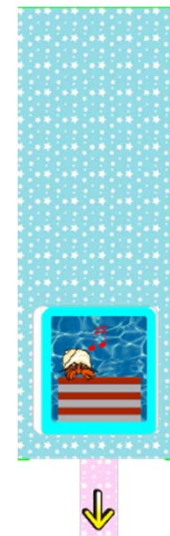
～ パーツ(4-6パーツ2) の つくいかた ～



1. ぶひんをはさみます。



2. のりしろをはりあわせて、かんせいです。



(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -7-



台紙4-7



(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -8-



台紙4-8

-8-



(4) 「むろとジオパークをたんけんしよう！」 -9-



台紙4-9



～ はこの つくいかた ～



①



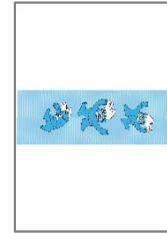
②



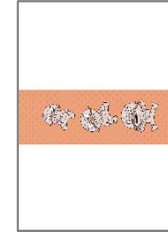
③



④



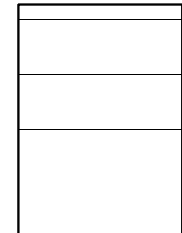
⑤



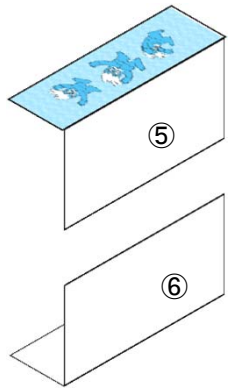
⑥



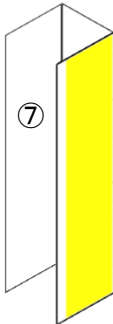
⑦



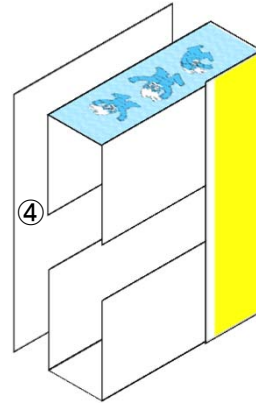
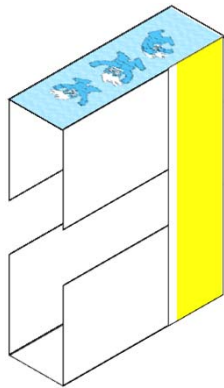
⑧



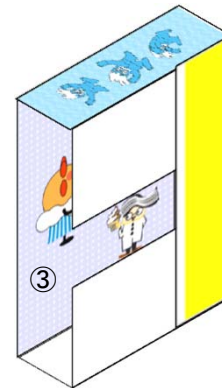
⑤と⑥、⑦を
やまおりにします。



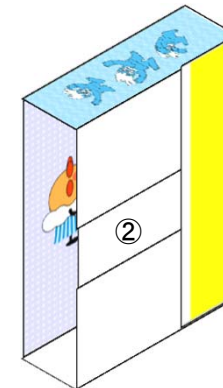
⑤と⑥を、⑦ではさむように
はりあわせします。



④のうらめんを
はりつけます。



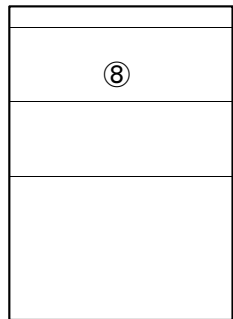
なかに ③をはります。



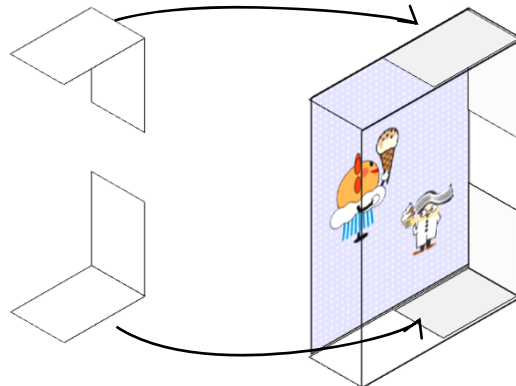
③とむきあうように、
なかに ②をはります。



①をはります。



⑧をきりとり、やまおりにします。



はこのなかに はりつけます。



できあがり。