

# 牛乳パックで北海道新幹線を作ろう!



## 用意するもの

- 牛乳パック(あらってかわかしたもの)  
〈1両目(①)用…2コ／・2両目(②)用…1コ〉
- あつ紙(印刷用/A4サイズ)
- はさみ
- カッター
- じょうぎ
- セロハンテープ
- 木工用ボンドまたは両面テープ

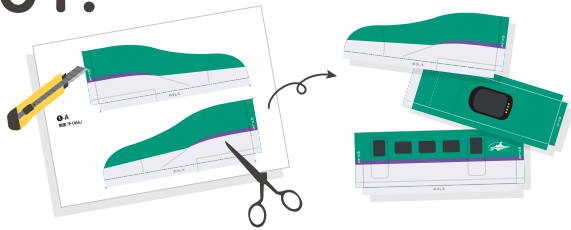


- ストロー  
〈1両目(①)用…2.5cm×2本／・2両目(②)用…2.5cm×2本〉
- つまようじ  
〈1両目(①)用…5cm×2本／・2両目(②)用…5cm×2本〉
- ペットボトルのふた  
〈1両目(①)用…4コ／・2両目(②)用…4コ〉
- きり(ペットボトルのふたに穴を空けるためのもの)

**注意** はさみ・カッター・きりをつかう時は、ケガをしないように注意してください。

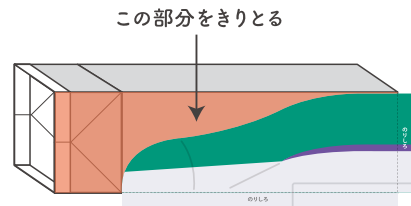
## 作り方

01.



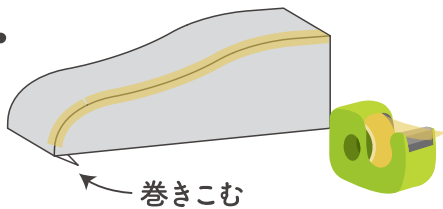
印刷し、それぞれカッターやはさみなどで新幹線のイラストをきり取ります。

02.



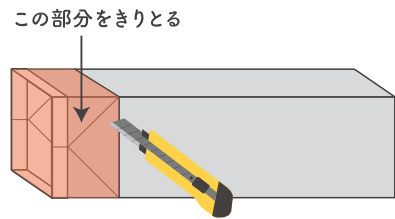
牛乳パック1こは、屋根を開き、新幹線のボディ通りきり取ります。反対側も同じようにきり取ります。

03.



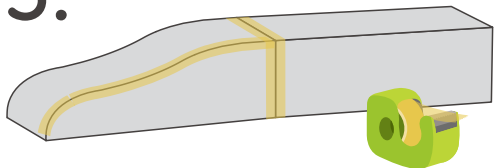
側面のボディのラインに合わせて、紙パックの上部をかぶせてセロハンテープでとめます。

04.



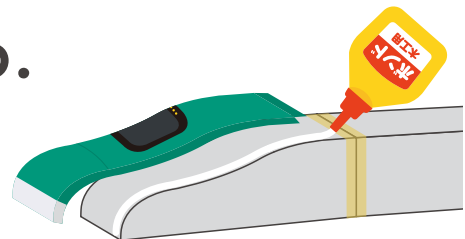
牛乳パック2こ目(①-B)用は、上部をきり取ります。

05.



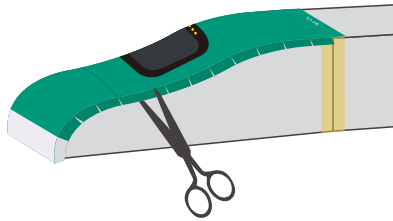
牛乳パック1こ目と2こ目をセロハンテープでつなぎ合わせます。

06.



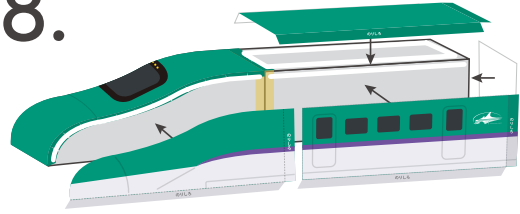
『①-A屋根(やね)』を牛乳パック1こ目にボンドまたは両面テープではりつけます。

07.



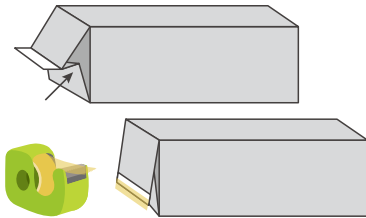
屋根上部をはった後、のりしろにきりこみを入れ(約1cmかんかく)、側面(そくめん)になじませながらはりつけます。

08.



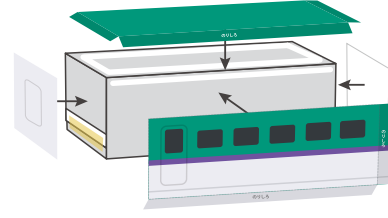
『①-B屋根(やね)』→『①-A側面(そくめん)』→『①-B側面(そくめん)』→『①後ろ側(うしろがわ)』の順にはりつけます。

09.



2両目(②)用の牛乳パックは、三角の部分を図のようにおりこんでセロハンテープでとめます。

10.



1両目(①)と同じように『②屋根(やね)』→『②側面(そくめん)』→『②前・後ろ側(まえ・うしろがわ)』の順にはりつけます。

11.

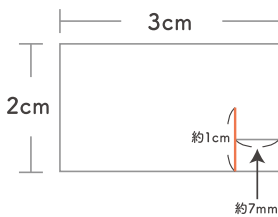
1両目(①)と2両目(②)の完成! /



たくさん連結(れんけつ)させたい時は、2両目(②)をたくさん作ろう!

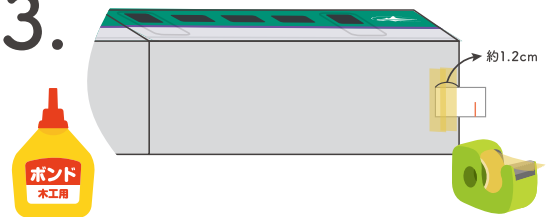
## 連結器(れんけつき)の作り方

12.



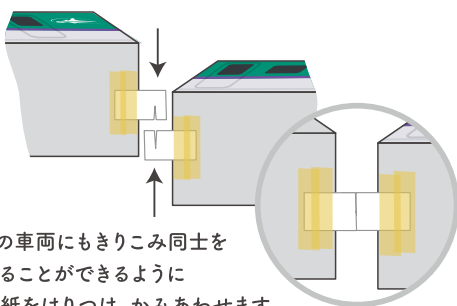
連結器(れんけつき)をつける場合は、あつ紙で図のようなしかくを作り、はしから約7mmのところから1cmほどきりこみを入れたものを2枚作ります。

13.



12で作った紙をセロテープなどで車両(しゃりょう)の下側にしっかりはりつけます。

14.



つなげる側の車両にもきりこみ同士をかみあわせることができるように12で作った紙をはりつけ、かみあわせます。

れんけつ完成! /



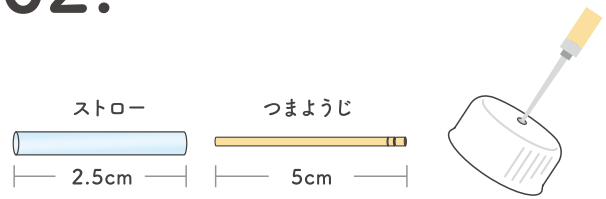
## 車輪(しゃりん)をつける場合

01.



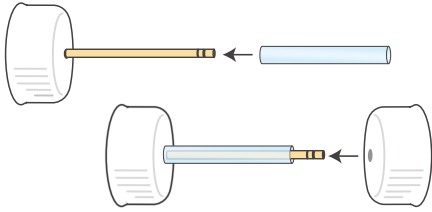
車輪(しゃりん)用の紙を印刷し、  
車両(しゃりょう)の下側にはりつけたあと、  
カッターできりとり線をきりぬきます。

02.



ストローとつまようじを図の寸法のようにカットし、  
ペットボトルのふたの中心には、きりで穴をあけます。

03.



穴をあけたペットボトルのふたにつまようじをさしこみ、  
ストローを通し、もうひとつのふたもさしこみます。  
(つまようじをストローに通すことで、  
車輪が回転できるようになります。)

04.



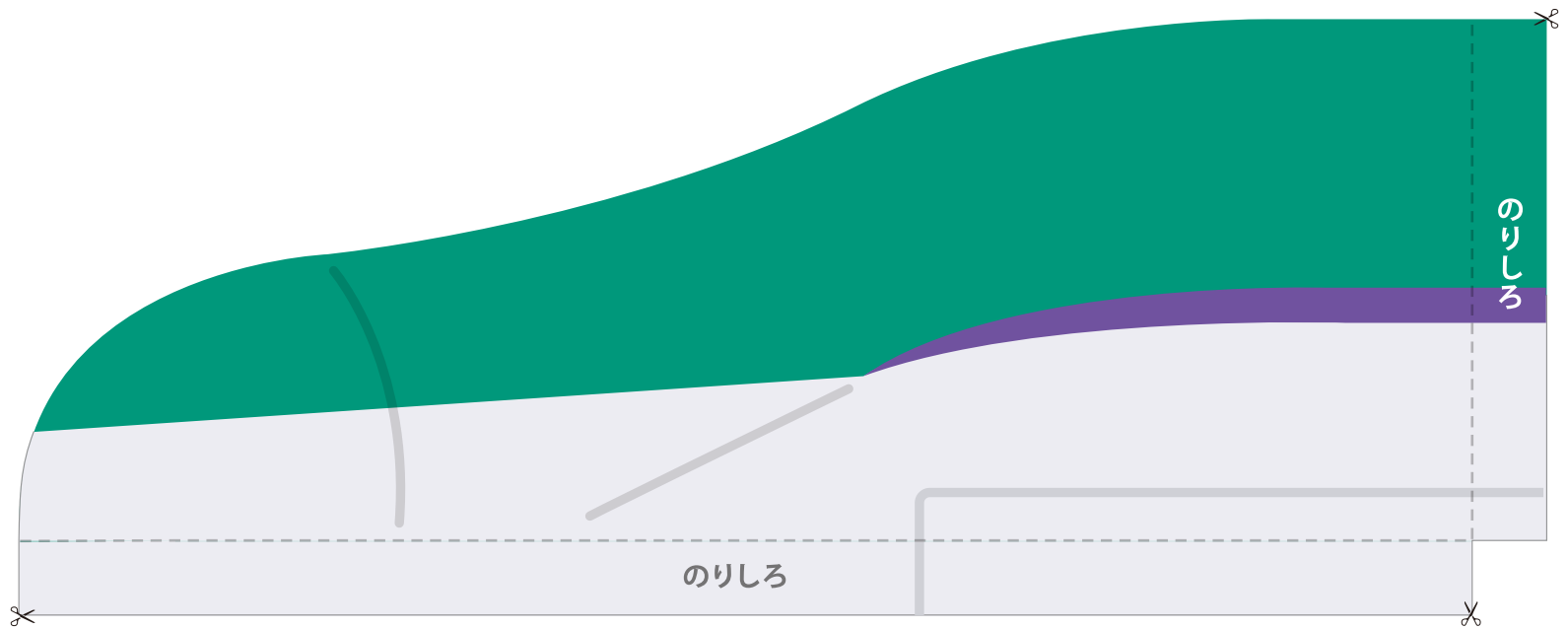
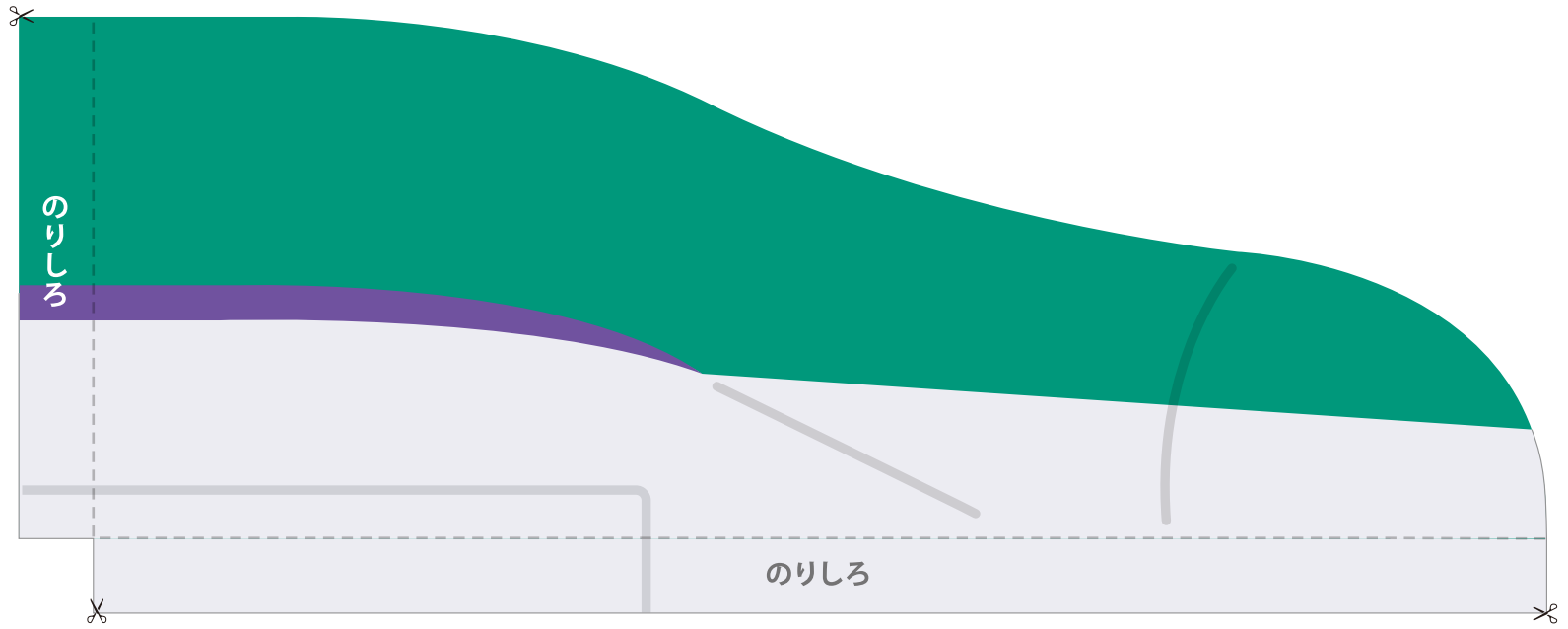
03で組み立てた車輪をセロハンテープでしっかりと固定します。

＼完成です／



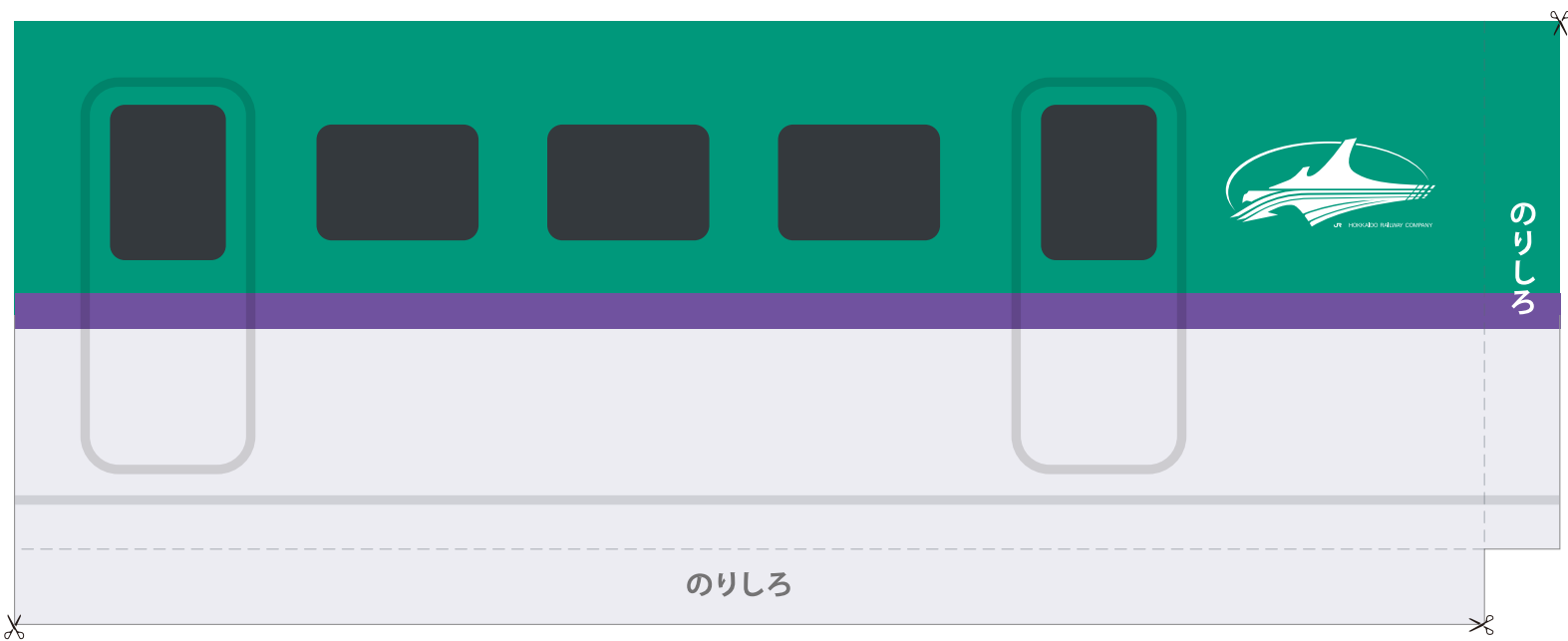
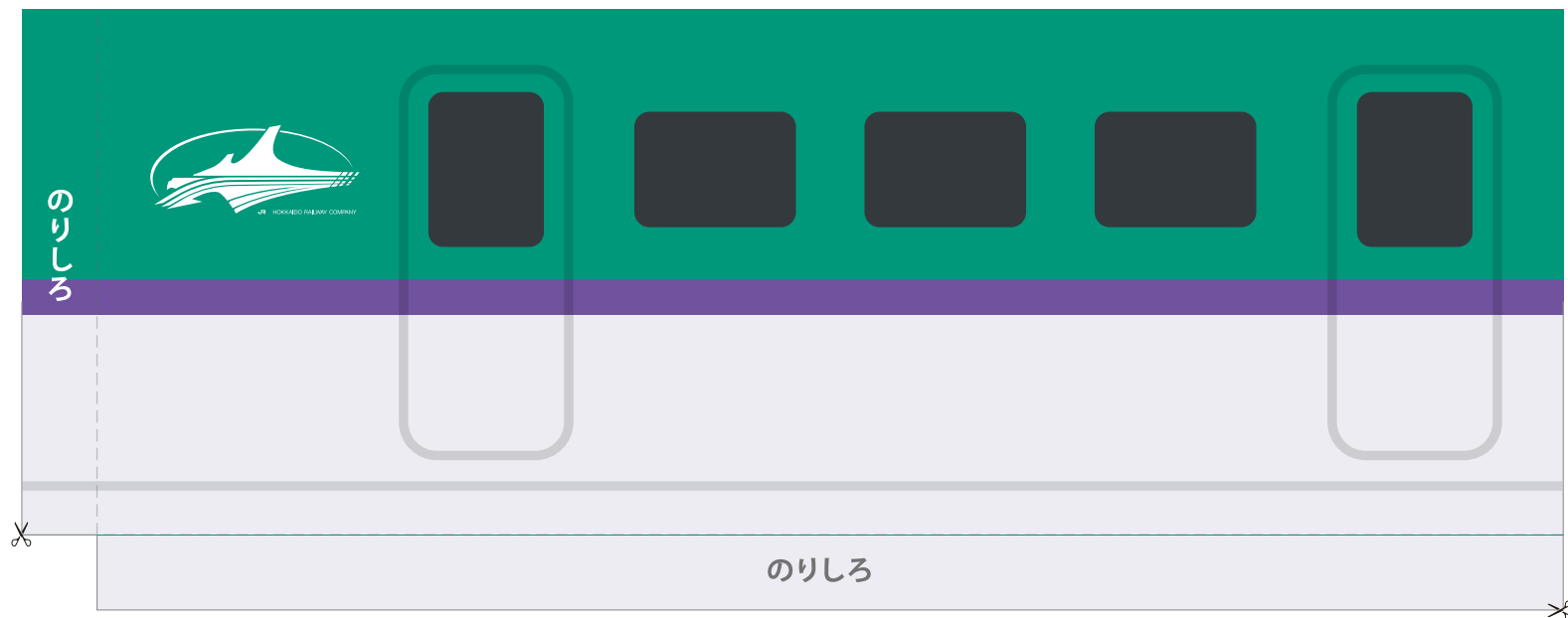
※写真は、②の車両を2つ作成し、連結(れんけつ)させています。

**1-A**  
側面(そくめん)

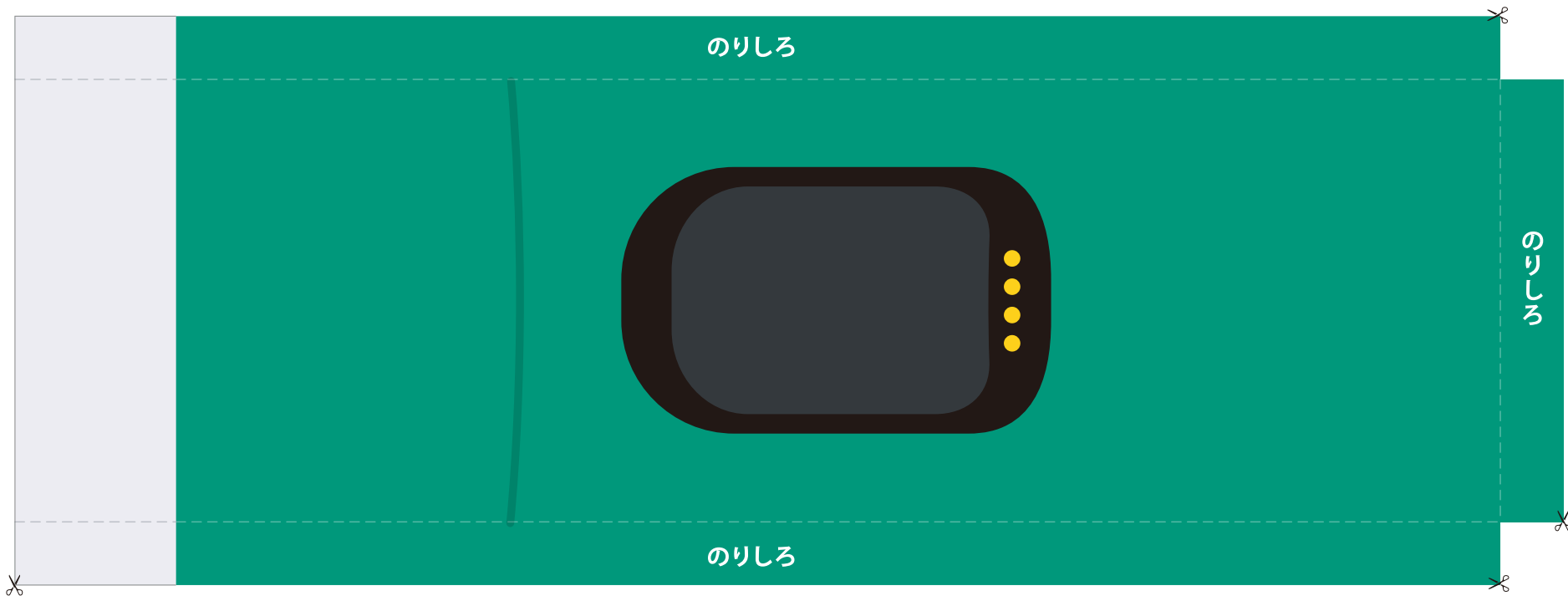


**1-B**

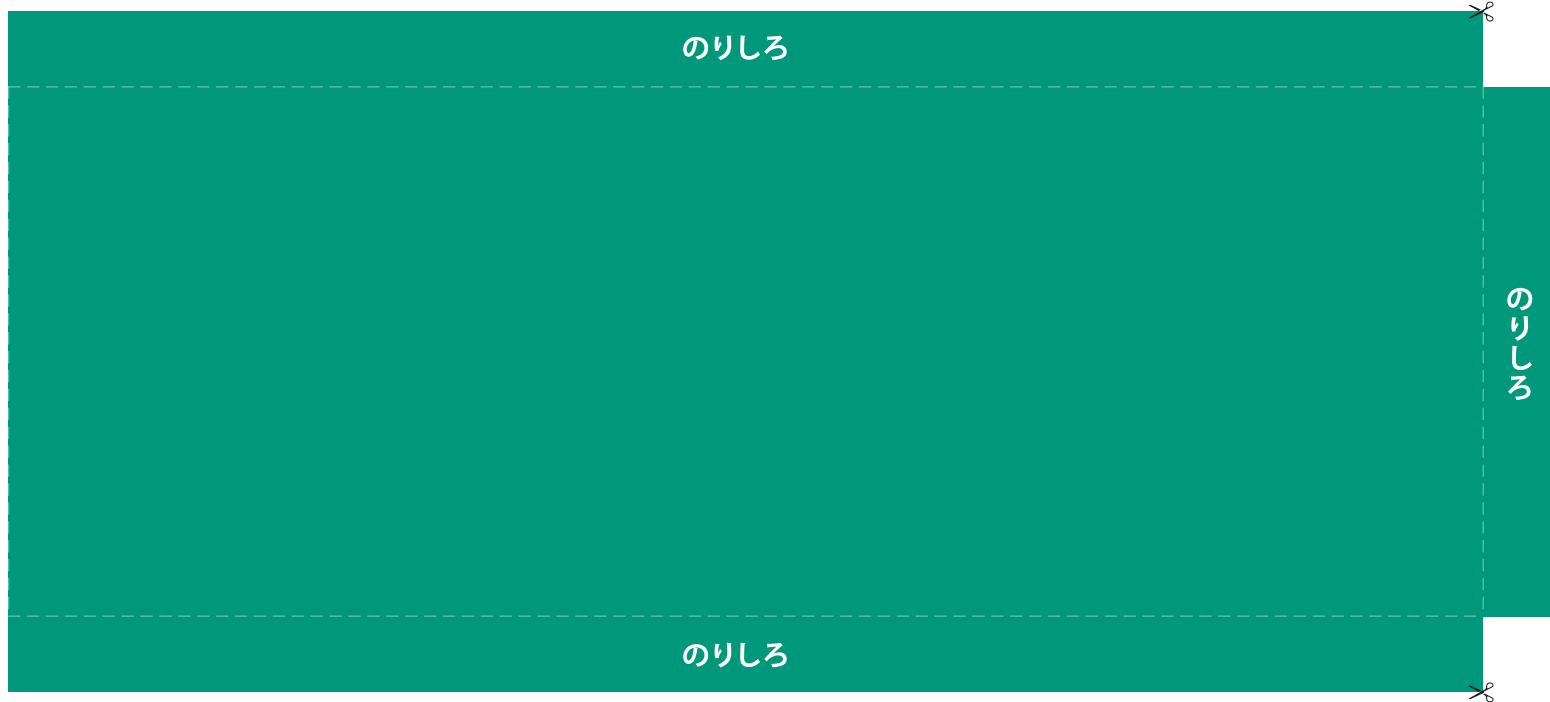
側面(そくめん)



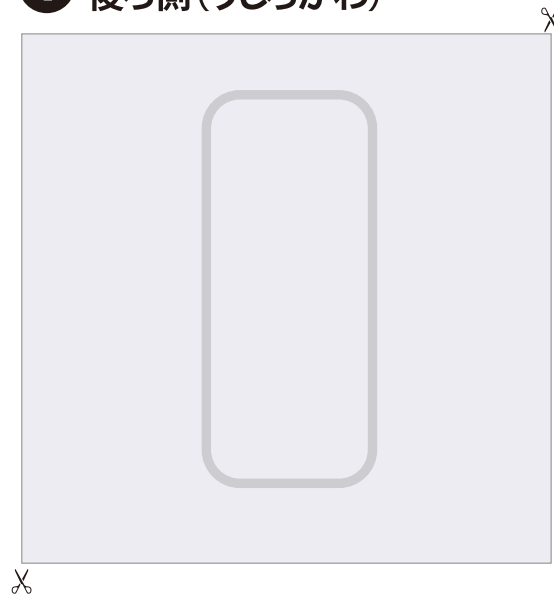
**1-A**  
屋根(やね)

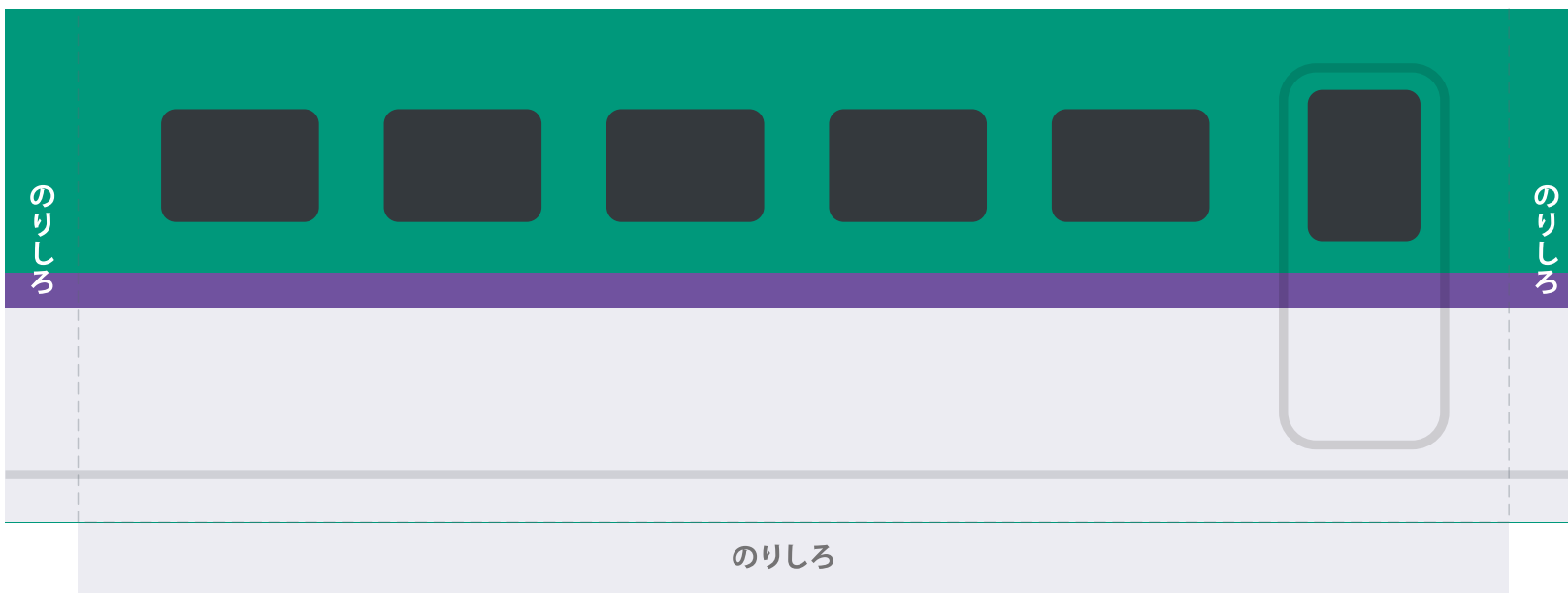


**1-B** 屋根(やね)



**1** 後ろ側(うしろがわ)

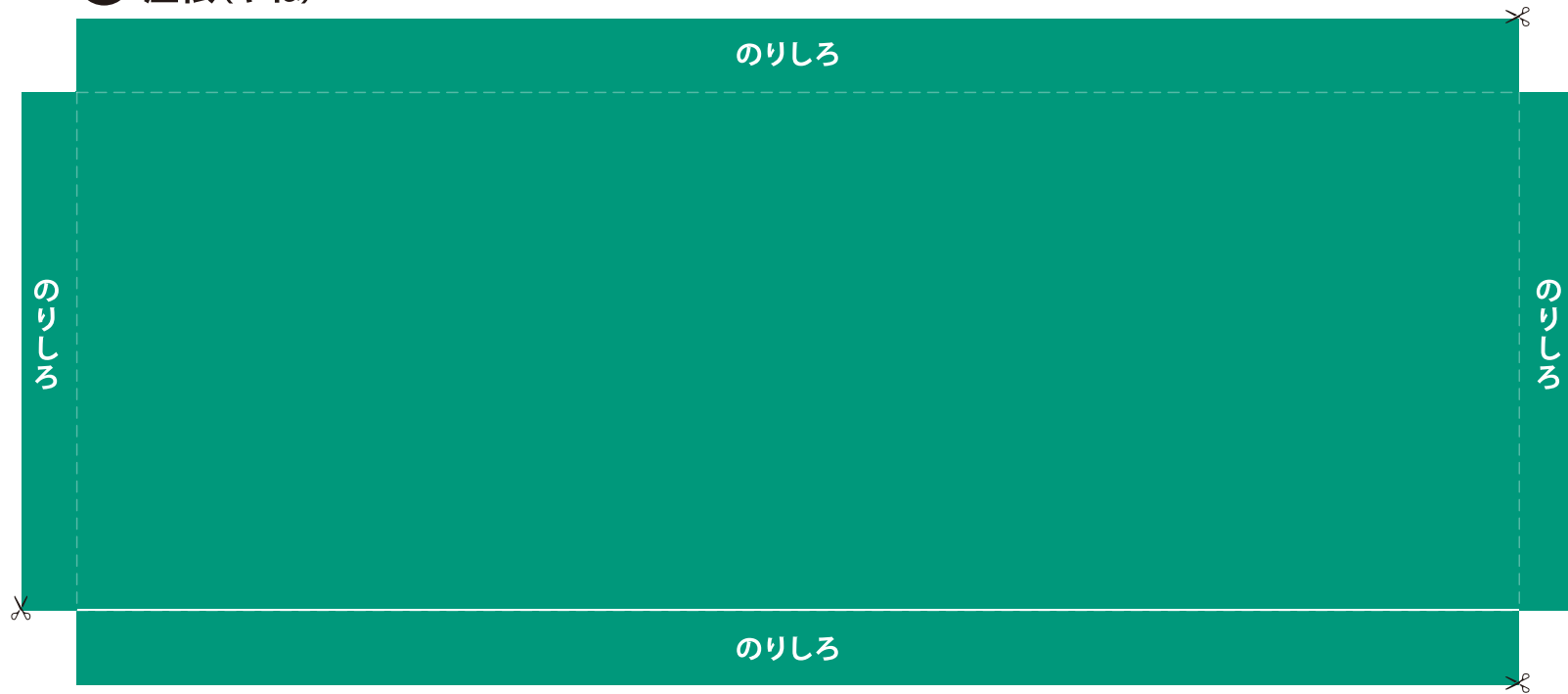




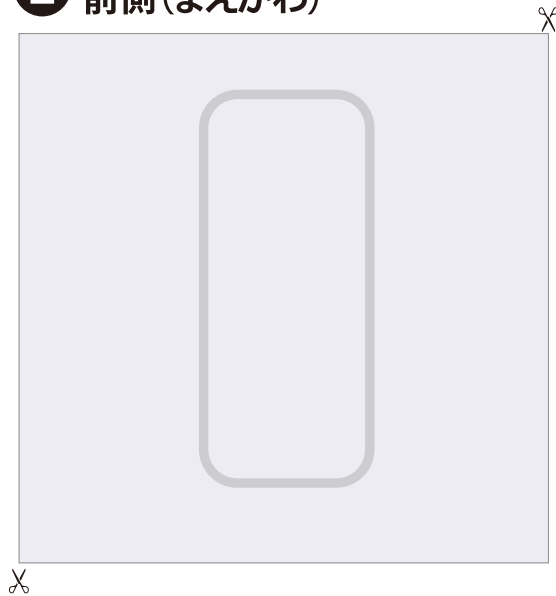
**2**  
側面(そくめん)



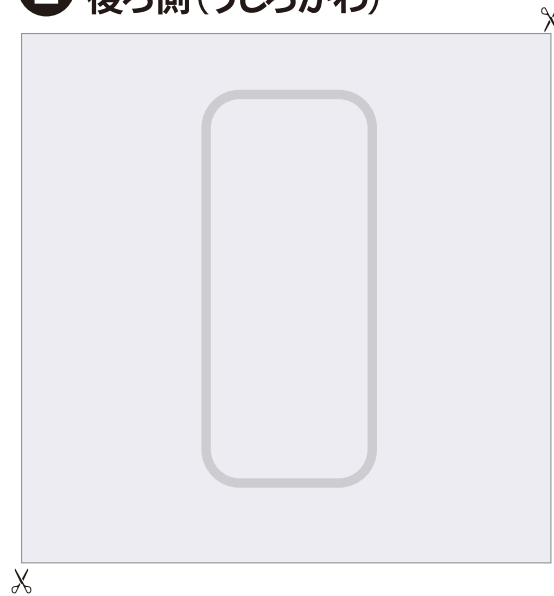
## 2 屋根(やね)



## 2 前側(まえがわ)



## 2 後ろ側(うしろがわ)





車輪用  
(しゃりん用)

