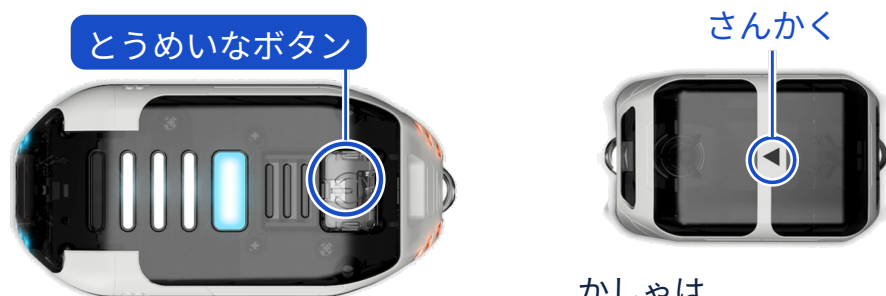


ほんたいのつかいかた

ほんたいをはしらせよう

まずはほんたいだけをつかうよ。たいせつにあつかおう。



かしやは、
まだつかわないよ。

① スイッチをいれよう

ボタンを2びょうほど、ながくおそう。おとがなって、
ライトがついたままになれば、じゅんびできたよ。

② はしらせよう

ボタンを1かい、ポンとおすと、まえにはしりだすよ。
せんろにそって、ほんたいをてでそっとおしてもはしるよ。
このやりかたなら、まえにもうしろにもはしらせられるよ。

③ とめよう

ボタンを1かい、ポンとおすととまるよ。
ほんたいをもちあげてもとまるよ。

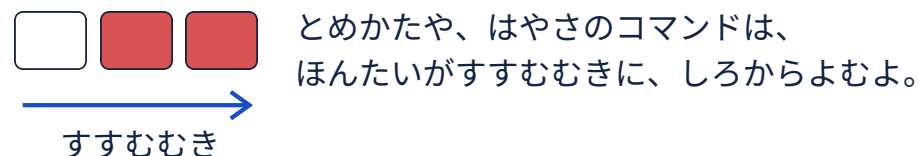
おわるとき：ほんたいをとめてから、
ボタンを2びょうほどおして、スイッチをきろう。

スナップのつかいかた

スナップのつかいかた

スナップは、せんろにつけるいろのチップだよ。

いろのくみあわせが「コマンド（あいず）」になるよ。



① ほんたいをとめてから、つけよう。

② あなをとばさず、つづけてつけよう。

③ 1つのコマンドは、1ぽんの レールにつけよう。
レールのつなぎめは、またがないでね。

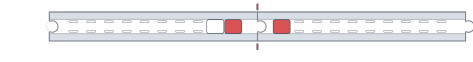
○ しろから、つづけて

× しろがあとになっている



× あいだがあいている

× つなぎめを またぐ

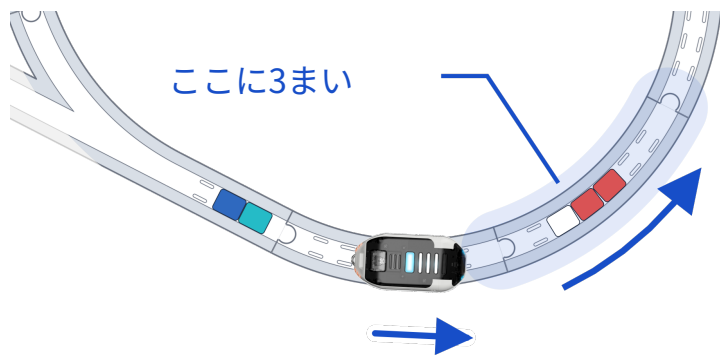


べつのコマンドとは、スナップ1～2こふんあけよう。
ちかすぎると、うまくよめないことがあるよ。

はじめに ためそう

しろ・あか・あかで、なにがおこるかな？

みぎしたのカーブ1ぽんに、しろ・あか・あかをならべよう。
うごきをかながえて、あおいやじるしのむきにはしらせよう。



しろをはずすと？

ほんたいをとめてしろをはずし、もういちどはしらせよう。
おなじようにとまる？ ためしたら、しろをもどそう。

はんたいからよむと？

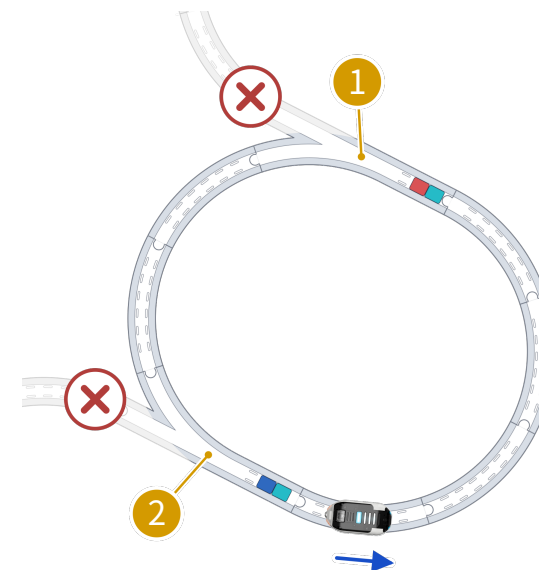
3まいはそのまま、はんたいむきにはしらせよう。
よむじゅんはどうかわる？

つぎへすすむまえに：ほんたいをとめてから、
いまつけた3まいをはずそう。

レベル1

えんの なかだけではしらせよう

ずとおなじところから、あおいやじるしのむきにはしらせよう。



×よりさきには、すすめないよ。

わかれみちにはじめからついている2まいは、はずせないよ。

ヒント

わかれみち①・②では、どちらへすすむ？

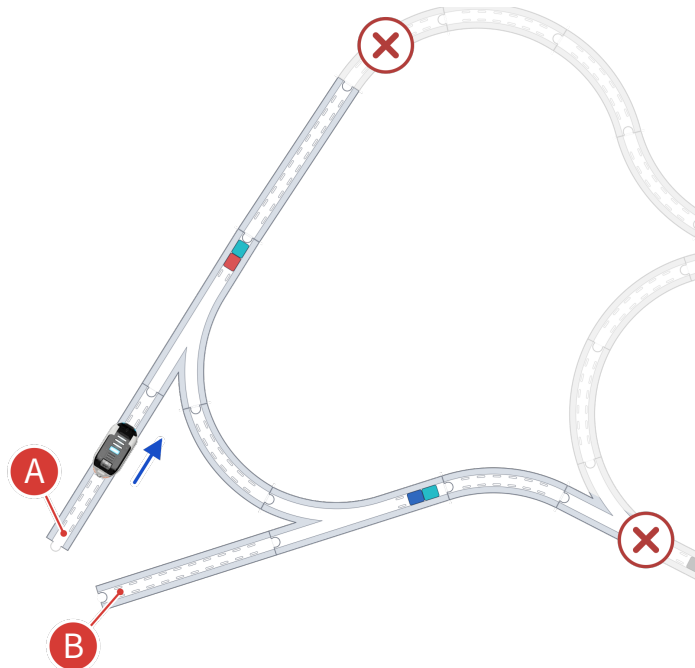
みずいろからかぞえて3まいめのいろを、いちらんでしらせよう。

つぎへすすむまえに：ほんたいをとめてから、
つけた3まいめだけはずそう。

レベル2・もんだい1

Aからはらせて、Bで とめよう

スナップをつかって、ほんたいをBで とめよう。



あおいやじるしのむきにはしらせよう。
×よりさきには、すすめないよ。

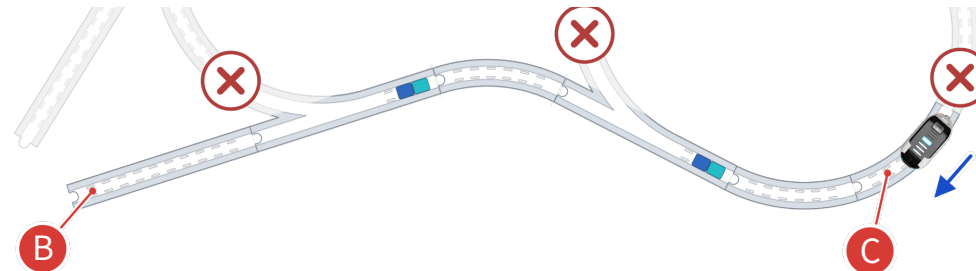
ヒント

ゆびでAからBまでのみちをたどろう。
「むきをかえる」 あいずをつかうのは、どこかな？

レベル2・もんだい2

Cからはらせて、Bで とめよう

スナップをつかって、ほんたいをBで とめよう。



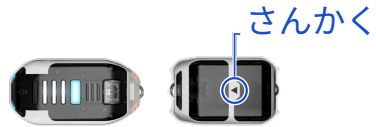
あおいやじるしのむきにはしらせよう。
×よりさきには、すすめないよ。

ヒント

わかれみちでいくみちと、Bでとめるあいずをかんがえよう。

つぎへすすむまえに：ほんたいをとめて、じぶんでつけたスナップをはずそう。わかれみちにはじめからついている2まいは、そのままにしよう。

かしゃのつなぎかた

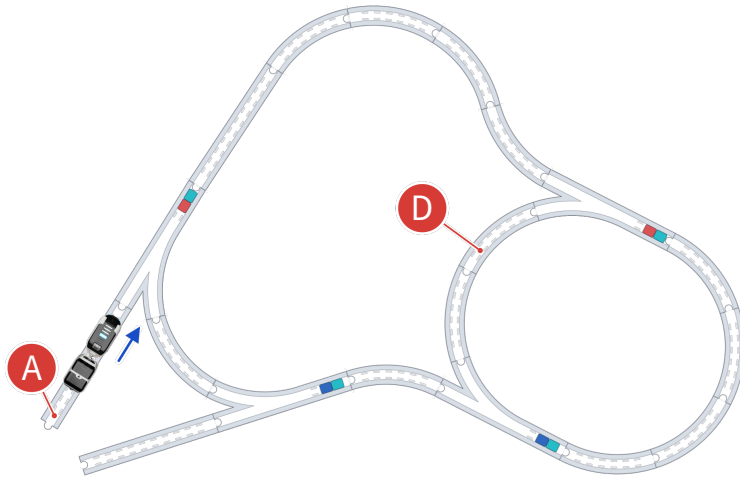


かしゃのさんかくをほんたいにむけて、ほんたいのうしろにつなごう。
はんたいむきでは、はなすコマンドがはたらないよ。

レベル2・もんだい3

はやくはして、Dでかしゃをはなそう

コースぜんぶをつかうよ。
かしゃをつないでAからでて、「はやく」ではしらせよう。
Dでかしゃをはなして、ほんたいをとまったままにしよう。



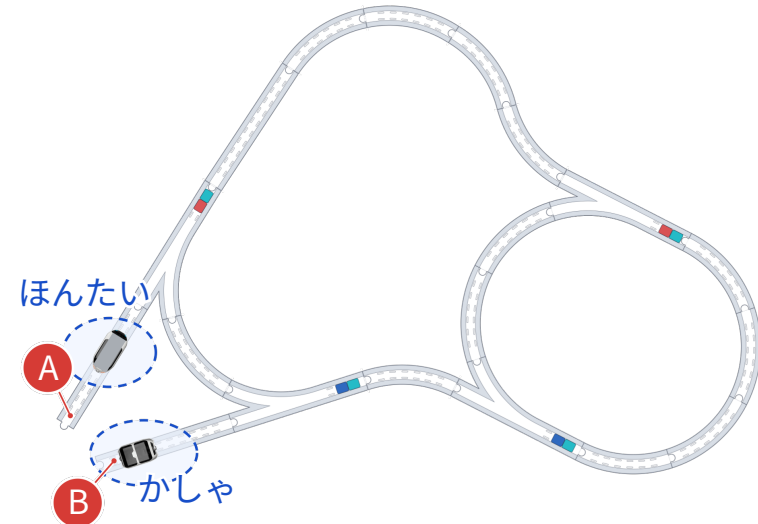
ヒント

かしゃをはなすところと、ほんたいがとまるところを、
わけてかんがえよう。

レベル3・もんだい1

Bでかしゃをつないで、Aへもどろう

コースぜんぶをつかうよ。むきとおくところはじぶんできめよう。
ほんたいをA、かしゃをBのちかくにおいて、Bでつなごう。
いっしょにAへもどれるかな？



ヒント

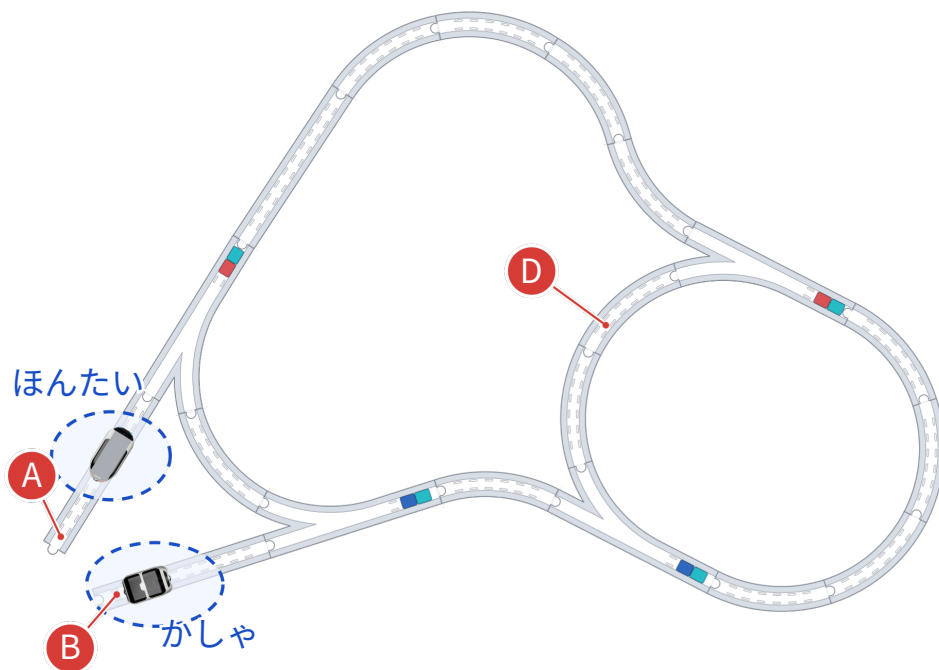
ほんたいとかしゃのむきをかんがえてみよう。
うしろむきにはしらせてもいいよ。

つぎへすすむまえに：ほんたいをとめてから、かしゃとじぶんでつけたスナップをはずそう。

レベル3・もんだい2

かしゃをDへ。ほんたいはAへ もどろう

コースぜんぶをつかうよ。Aからでて、
Bでかしゃをつなごう。Dでかしゃをはなして、
ほんたいだけAへもどそう。



ヒント

Bでつなぐ → Dではなす → Aへもどる。
1つずつ、うごきをたしかめよう。

つぎへすすむまえに：ほんたいをとめてから、
かしゃとじぶんでつけたスナップをはずそう。

スナップたいけん 30ぶん

さいごの3ふん

さいごに、かんがえてみよう

おもいついたことを、ちかくのひとにはなしてみよう。

① スマートトレインは、どうやって
スナップのいろをみわけている んだろう？

ほんたいやスナップをみながら、かんがえてみよう。

② あたらしいスナップをつくれるなら、
どんなことをさせたい？

できるかな？ はきにせず、じゅうにかんがえてね。

はなしたあとは、スタッフといっしょにかたづけよう。

みちをえらぶ (わかれみちの3まいめ)



まっすぐ



ひだりへ



まっすぐ／ひだりへをこうごに



どちらかへ



まっすぐ



みぎへ



まっすぐ／みぎへをこうごに



どちらかへ

はやさ



ゆっくり



ふつう



はやく

はしるむき



むきをかえる

とめる



2びょうとまる



5びょうとまる



10びょうとまる



とまったまま

かしやをはなす



はしりながら はなす



とまって はなす
(またはしりだす)



はなして まえへはしる
※うしろむきにはしるときだけ