

ぼうのかさなりできる？

1/5

小学3～5年生 図形・ろんり ありえないかさなり（入門）

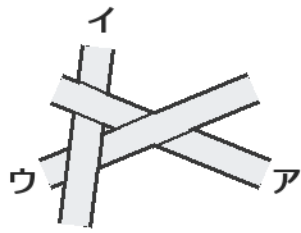
なまえ _____

ひづけ _____

「わ」＝アがイの上・イがウの上・ウがアの上のように一周するつながりのこと。

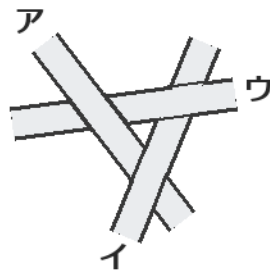
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。

(1)



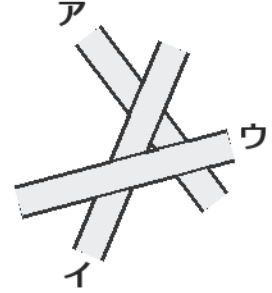
できる？ ☐

(2)



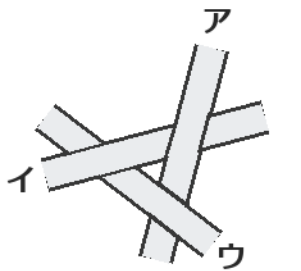
できる？ ☐

(3)



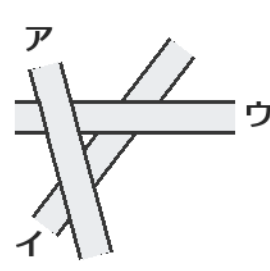
できる？ ☐

(4)



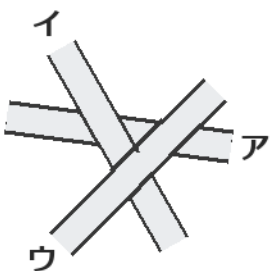
できる？ ☐

(5)



できる？ ☐

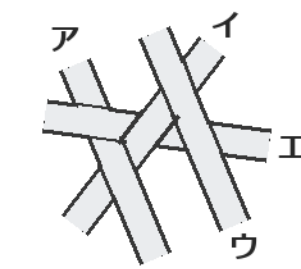
(6)



できる？ ☐

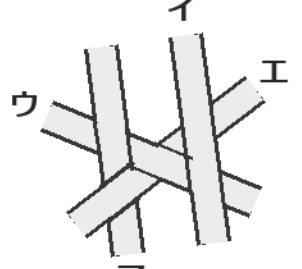
2 わになっている3本をさがしましょう（□のじゅんばんは自由）。

(1)



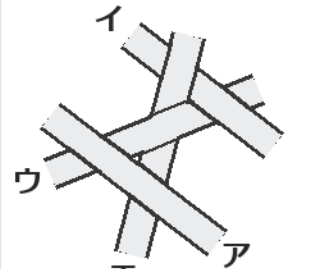
わの3本 ☐ ☐ ☐

(2)



わの3本 ☐ ☐ ☐

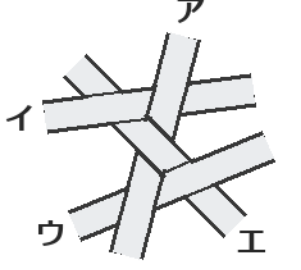
(3)



わの3本 ☐ ☐ ☐

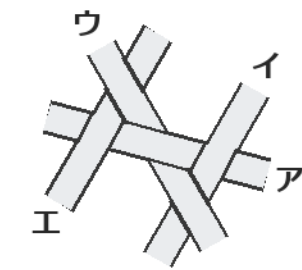
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようになります。その2本は？

(1)



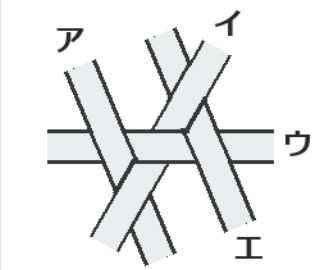
入れかえる ☐ と ☐

(2)



入れかえる ☐ と ☐

(3)



入れかえる ☐ と ☐



ぼうのかさなりできる？

2/5

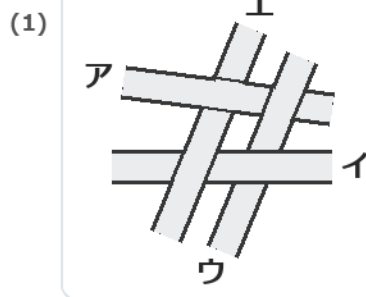
小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4本の ありえない かさなり

なまえ _____

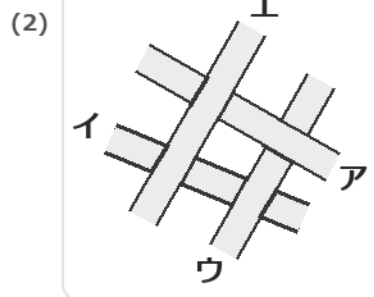
ひづけ _____

一周するつながりを「わ」といいます。交わりの上下を1つつたどってさがします。

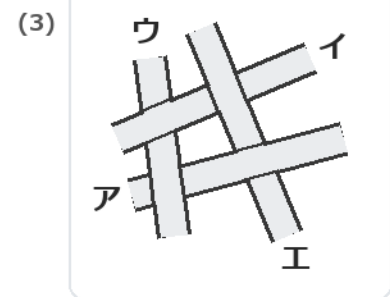
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。



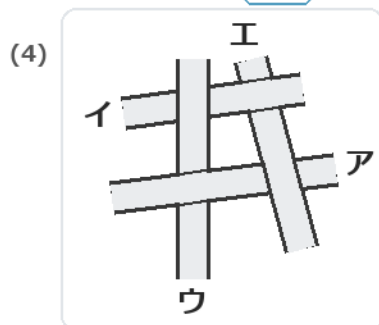
できる? ☐



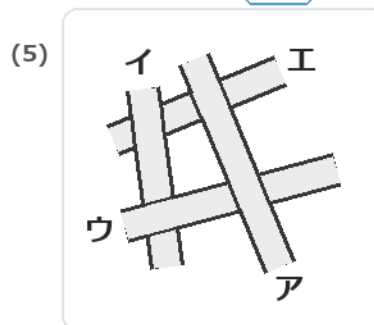
できる? ☐



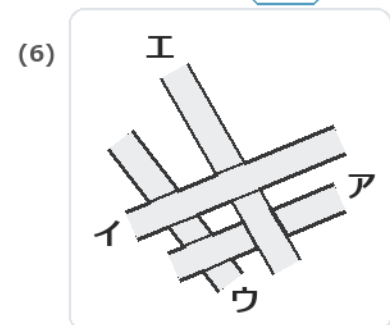
できる? ☐



できる? ☐

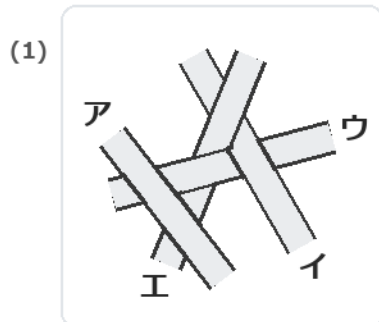


できる? ☐

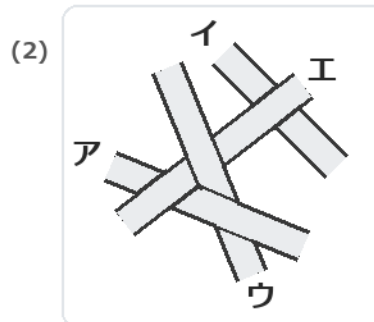


できる? ☐

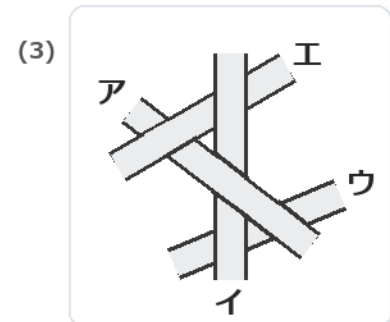
2 わになっている3本をさがしましょう(□のじゅんばんは自由)。



わの3本 ☐ ☐ ☐

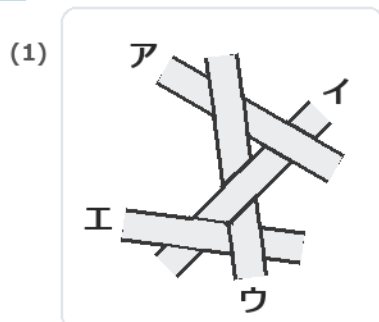


わの3本 ☐ ☐ ☐

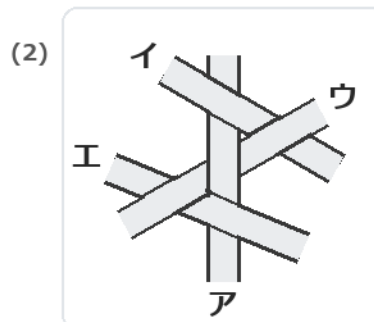


わの3本 ☐ ☐ ☐

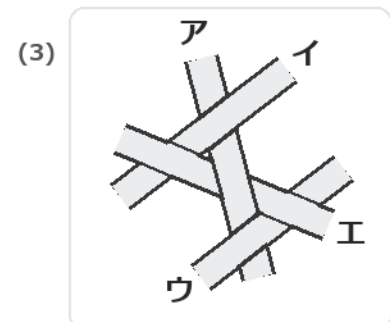
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようになります。その2本は？



入れかえる ☐ と ☐



入れかえる ☐ と ☐



入れかえる ☐ と ☐



ぼうのかさなりできる？

3/5

小学3～5年生 図形・ろんり あやしい3本組がふえる

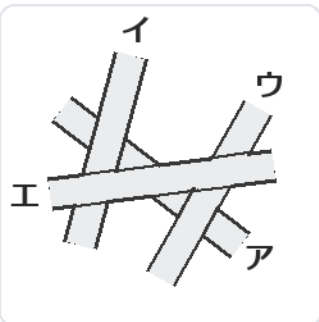
なまえ _____

ひづけ _____

読み取った上下を矢じるしにしてたどり、一周する「わ」がないか見ます。

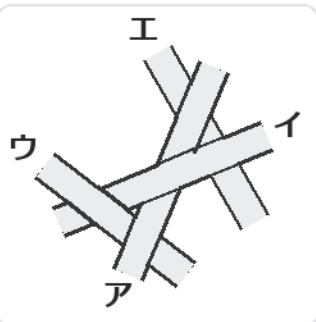
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。

(1)



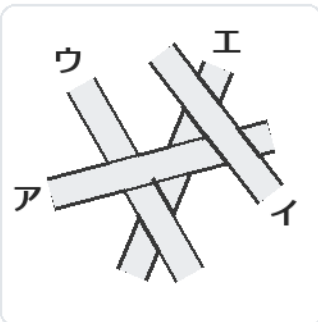
できる? ☐

(2)



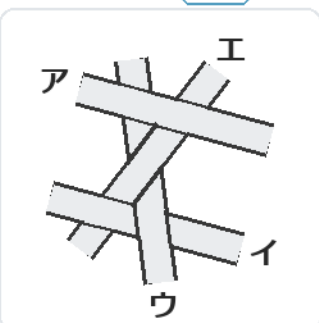
できる? ☐

(3)



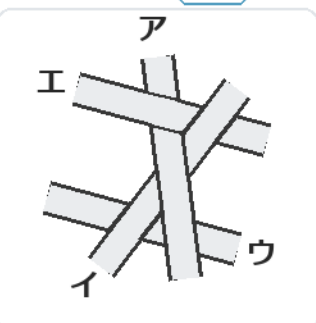
できる? ☐

(4)



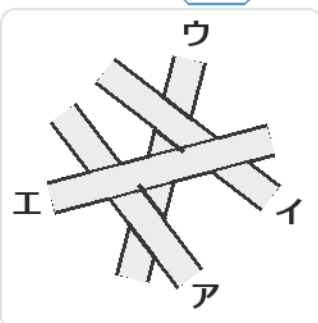
できる? ☐

(5)



できる? ☐

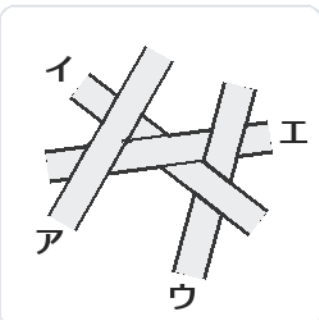
(6)



できる? ☐

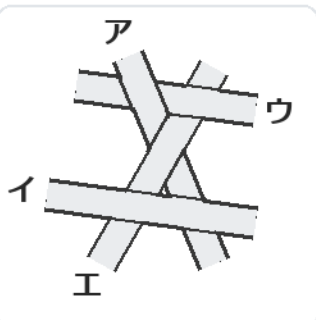
2 わになっている3本をさがしましょう(□のじゅんばんは自由)。

(1)



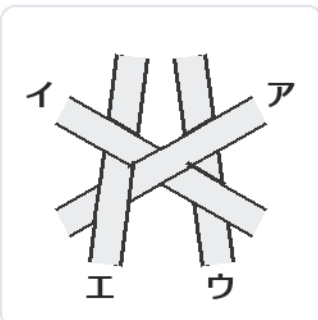
わの3本 ☐ ☐ ☐

(2)



わの3本 ☐ ☐ ☐

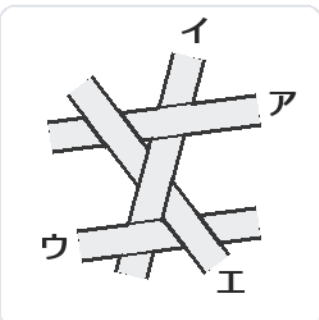
(3)



わの3本 ☐ ☐ ☐

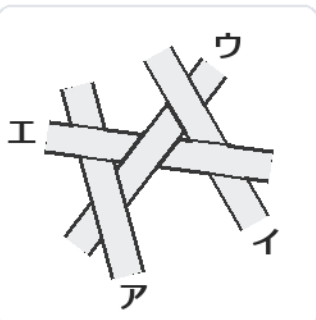
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようになります。その2本は？

(1)



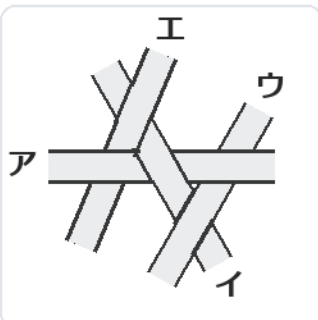
入れかえる ☐ と ☐

(2)



入れかえる ☐ と ☐

(3)



入れかえる ☐ と ☐



ぼうのかさなりできる？

4/5

小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4～5本の ありえない かさなり

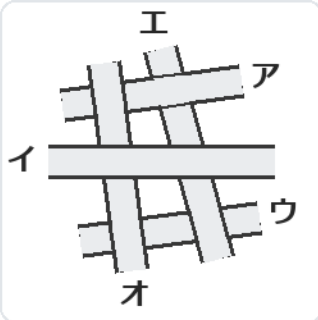
なまえ _____

ひづけ _____

一周する「わ」は 3本とは かぎりません。5本では 4本で 一周する こともあります。

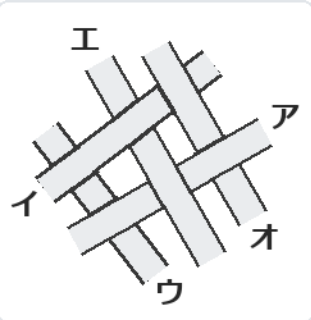
1 この かさなり方は じっさいに できますか。できる なら ○、できない なら ×。

(1)



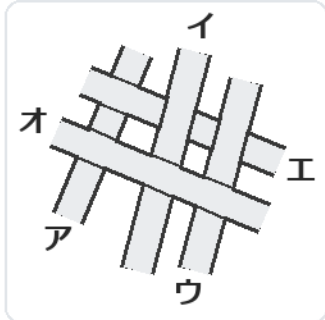
できる? ☐

(2)



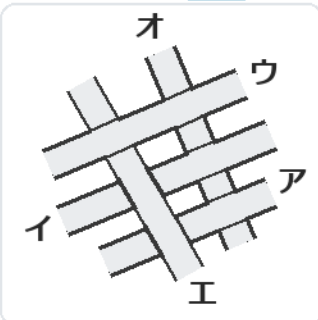
できる? ☐

(3)



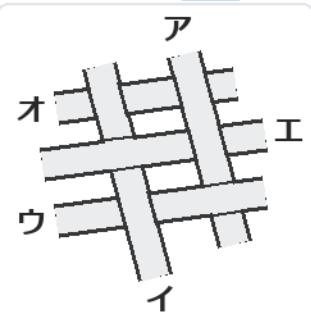
できる? ☐

(4)



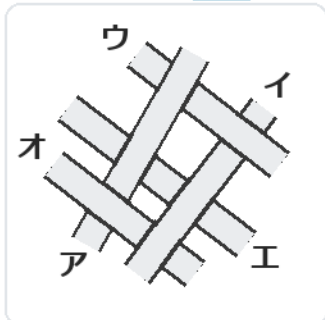
できる? ☐

(5)



できる? ☐

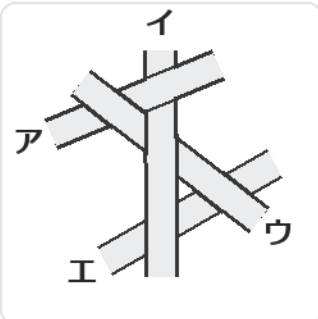
(6)



できる? ☐

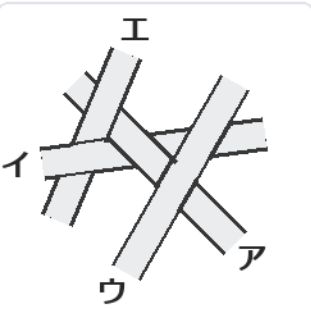
2 わ になっている 3本を さがしましょう (□の じゅんばんは 自由)。

(1)



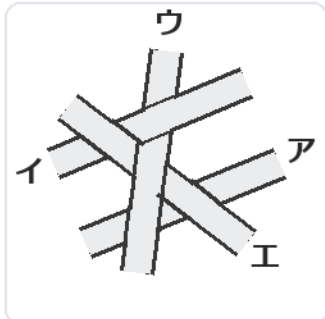
わの 3本 ☐ ☐ ☐

(2)



わの 3本 ☐ ☐ ☐

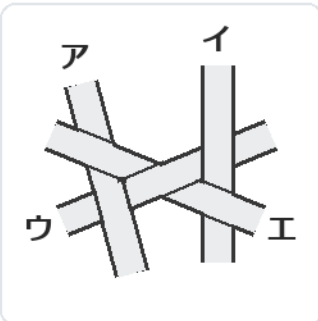
(3)



わの 3本 ☐ ☐ ☐

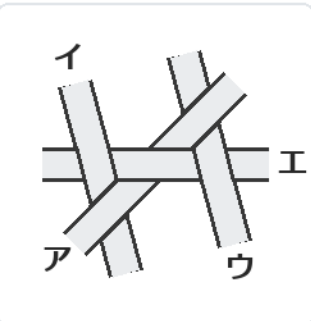
3 1か所だけ 上下を 入れかえると できる ように なります。その 2本は？

(1)



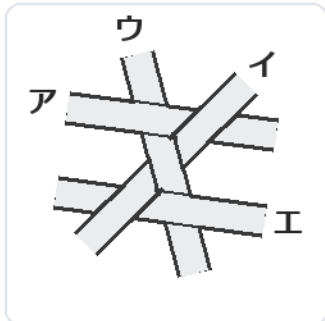
入れかえる ☐ と ☐

(2)



入れかえる ☐ と ☐

(3)



入れかえる ☐ と ☐



ぼうのかさなりできる？

5/5

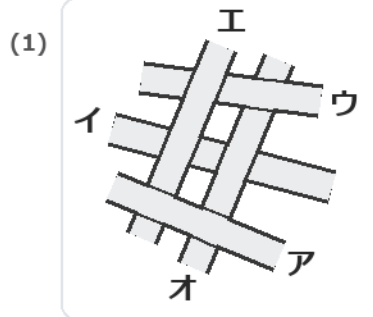
小学3～5年生 図形・ろんり しあげ（できる？ できない？）

なまえ _____

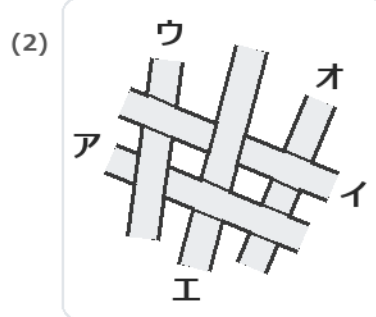
ひづけ _____

しあげ。読み取った上下を 紙に 書き出し、一周する「わ」がないかたしかめます。

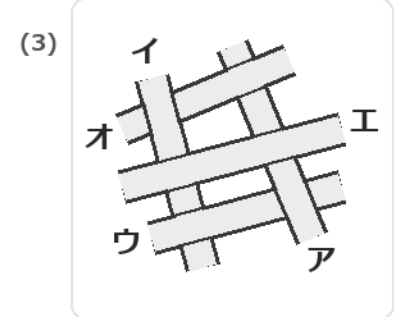
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。



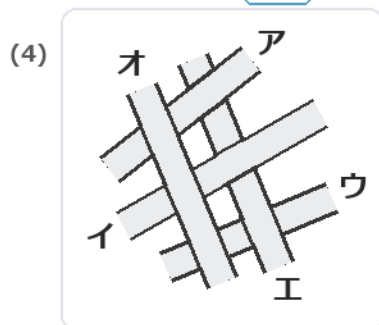
できる？ ☐



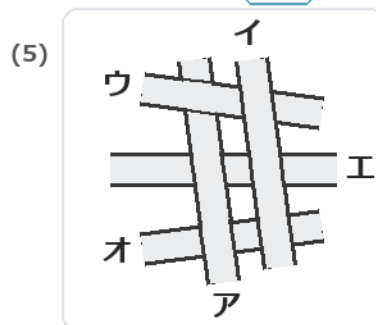
できる？ ☐



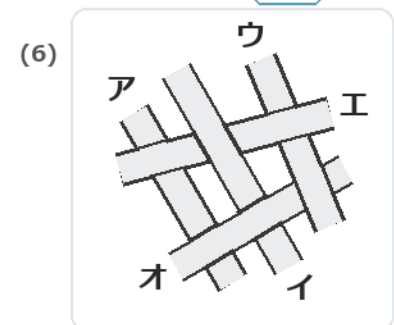
できる？ ☐



できる？ ☐

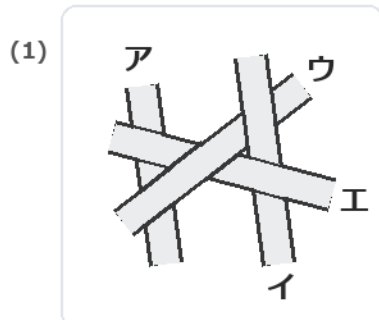


できる？ ☐

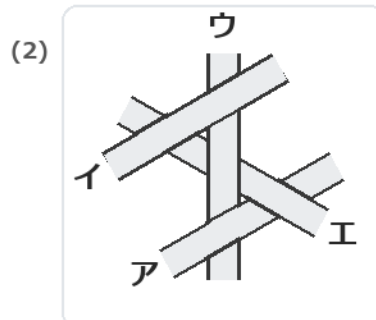


できる？ ☐

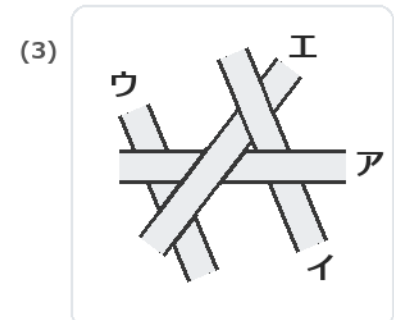
2 わになっている3本をさがしましょう（□のじゅんばんは自由）。



わの3本 ☐ ☐ ☐

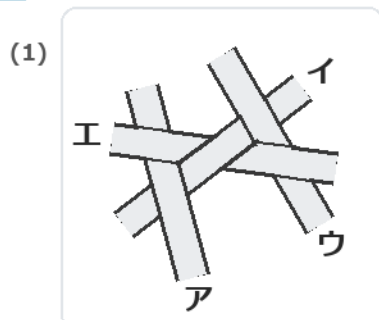


わの3本 ☐ ☐ ☐

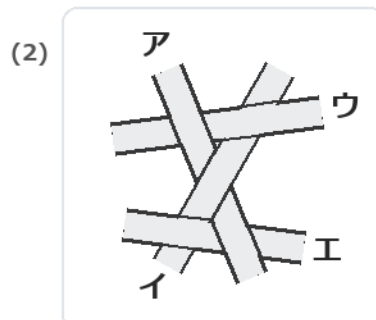


わの3本 ☐ ☐ ☐

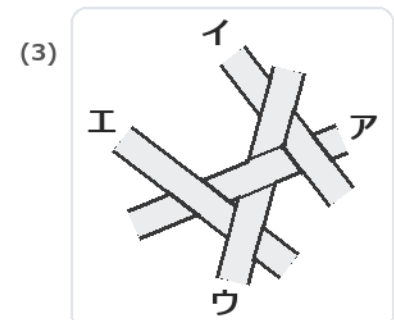
3 1か所だけ 上下を入れかえると できるようになります。その2本は？



入れかえる ☐ と ☐



入れかえる ☐ と ☐



入れかえる ☐ と ☐



ぼうのかさなりできる？【こたえ】

1/5

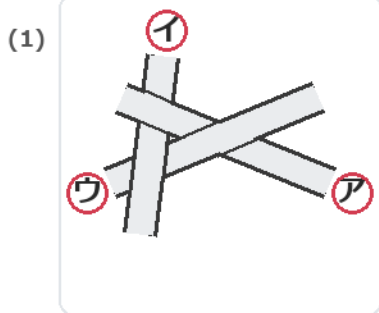
なまえ _____

小学3～5年生 図形・ろんり ありえないかさなり（入門）

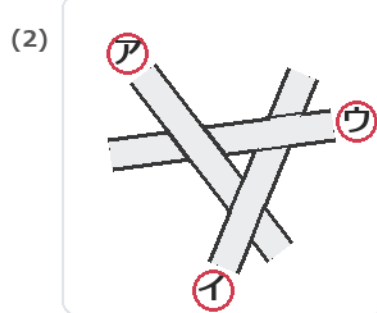
ひづけ _____

一周して元にもどるものが「できない」。もどらずに終われば「できる」です。

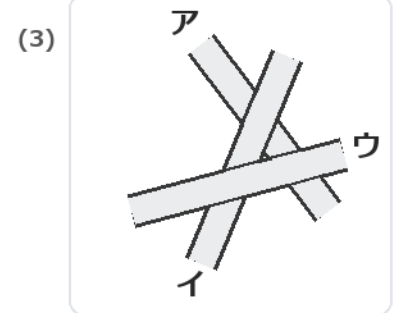
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。



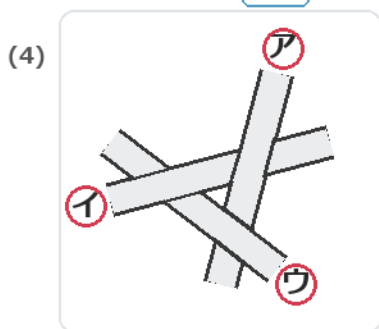
できる？ ☒



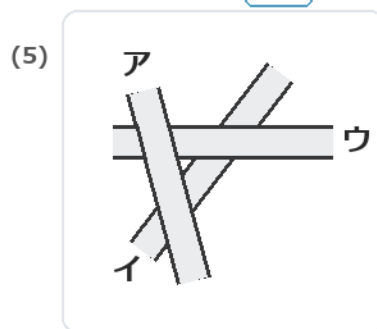
できる？ ☒



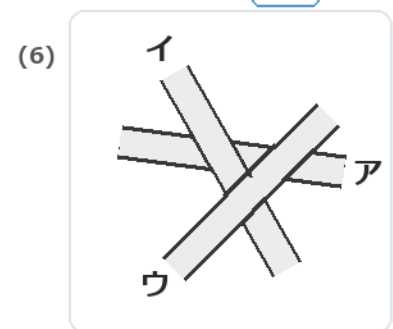
できる？ ☐



できる？ ☒

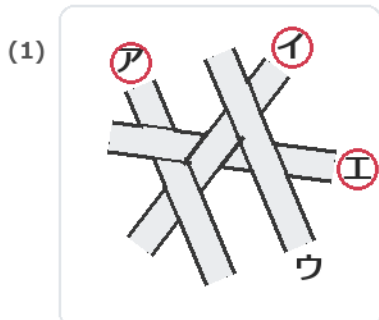


できる？ ☐

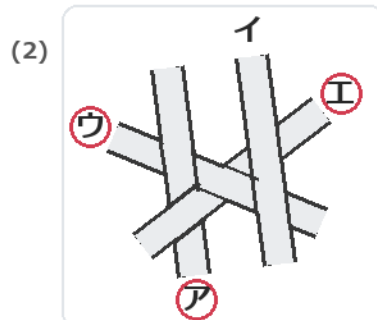


できる？ ☐

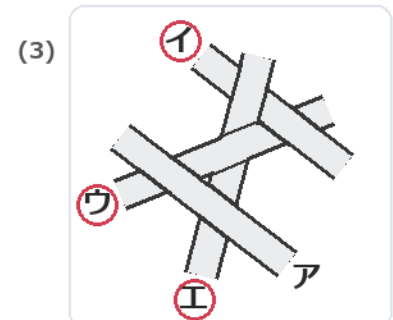
2 わになっている3本をさがしましょう（□のじゅんばんは自由）。



わの3本 ☐ ☐ ☐

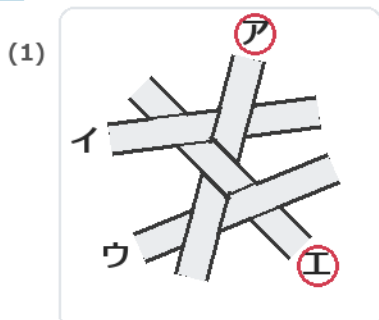


わの3本 ☐ ☐ ☐

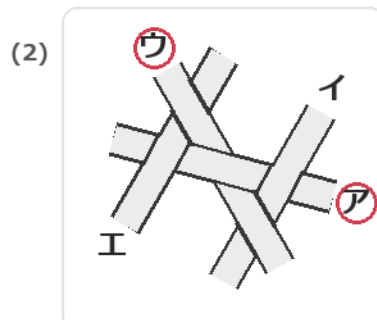


わの3本 ☐ ☐ ☐

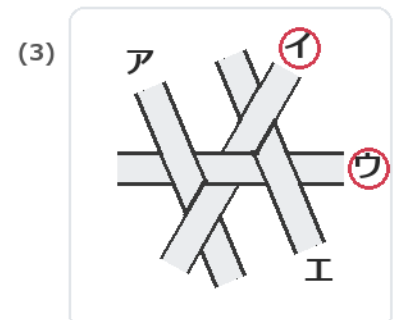
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようにします。その2本は？



入れかえる ☐ と ☐



入れかえる ☐ と ☐



入れかえる ☐ と ☐

考え方 大問1 … 交わりごとに上下を読み、矢じるしをたどります。元にもどれば×。
大問2 … 3本が「アがイの上・イがウの上・ウがアの上」と一周しています。
大問3 … わの中の1か所を入れかえると、一周が切れてできるようにします。

ぼうのかさなりできる？【こたえ】

2/5

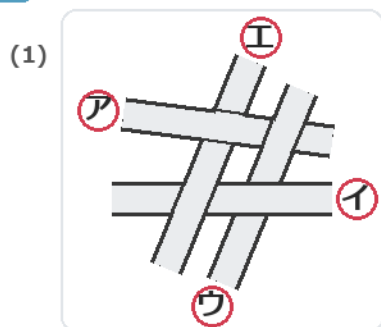
なまえ

小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4本の ありえない かさなり

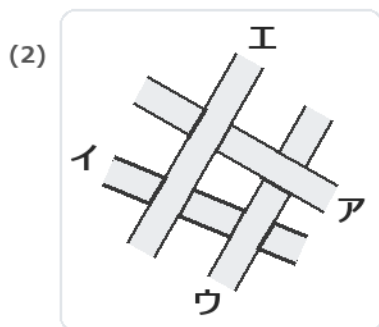
ひづけ

たどる 道が どこかで 一周して いれば ×。ぜんぶ 一方通行なら ○ です。

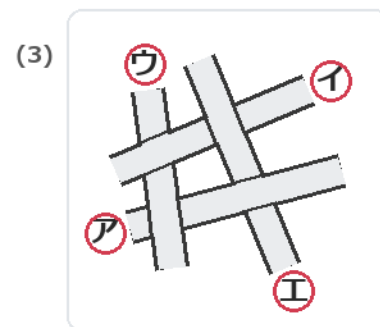
1 この かさなり方は じっさいに できますか。できる なら ○、できない なら ×。



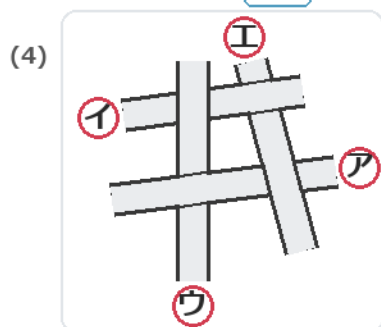
できる？ ☒



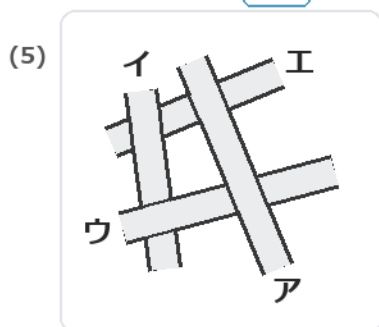
できる？ ☐



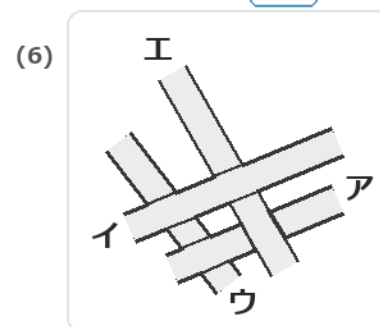
できる？ ☒



できる？ ☒

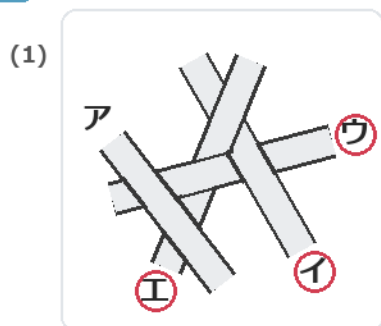


できる？ ☐

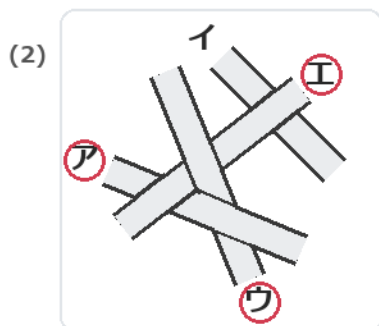


できる？ ☐

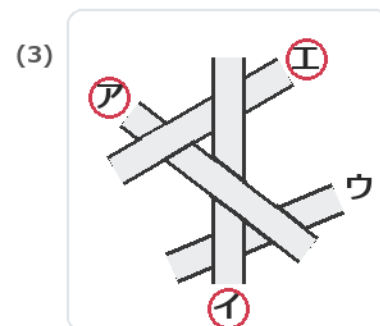
2 わ になっている 3本を さがしましょう (□の じゅんばんは 自由)。



わの 3本 ☐ ☒ ☒

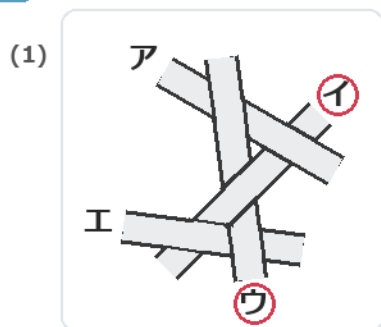


わの 3本 ☒ ☒ ☐

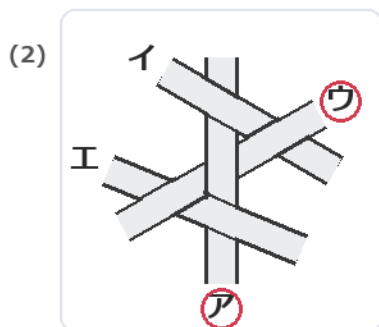


わの 3本 ☒ ☐ ☒

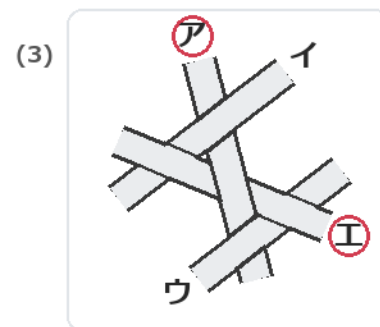
3 1か所だけ 上下を 入れかえると できる ように なります。その 2本は？



入れかえる ☒ と ☒



入れかえる ☒ と ☒



入れかえる ☒ と ☒

考え方 大問1 … 矢じるしを たどって 一周すれば ×。一周は 3本とは かぎりません。
大問2 … 一周して いるのは 3本だけ。のこりの ぼう は 輪に 入って いません。
大問3 … 2つの わが あり、両方 に 入って いる 交わりが 直す ところ です。

ぼうのかさなりできる？【こたえ】

3/5

なまえ

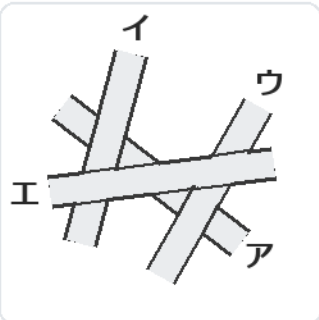
小学3～5年生 図形・ろんり あやしい3本組がふえる

ひづけ

あやしい3本組を順に見て、一周する組があるかどうかをたしかめます。

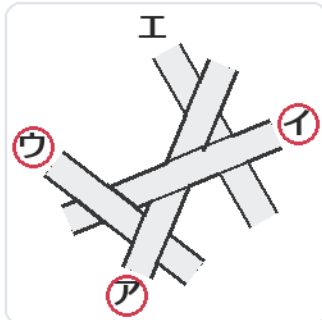
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×

(1)



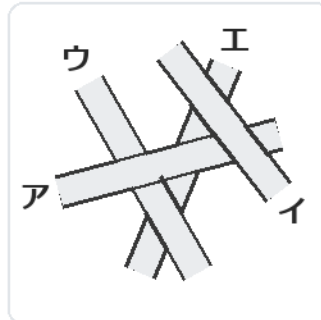
できる? ☐

(2)



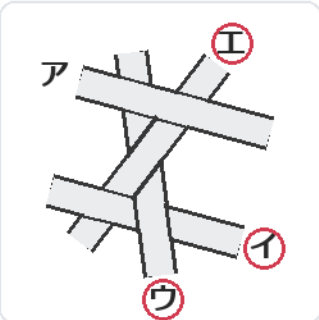
できる? ☒

(3)



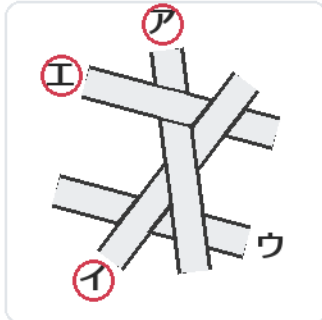
できる? ☐

(4)



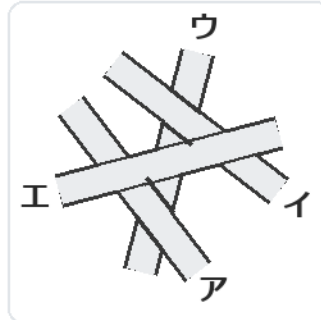
できる? ☒

(5)



できる? ☒

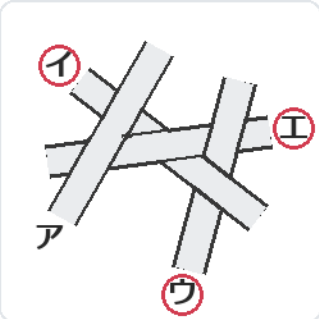
(6)



できる? ☐

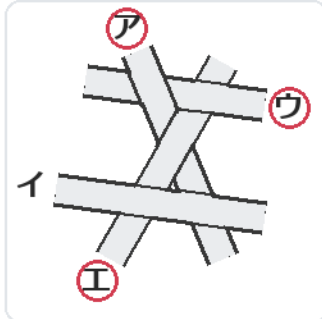
2 わになっている3本をさがしましょう(□のじゅんばんは自由)。

(1)



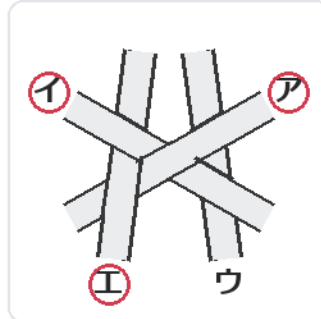
わの3本 ☐ ☐ ☐

(2)



わの3本 ☐ ☐ ☐

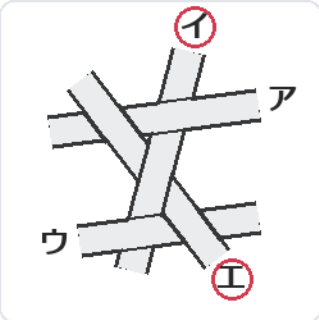
(3)



わの3本 ☐ ☐ ☐

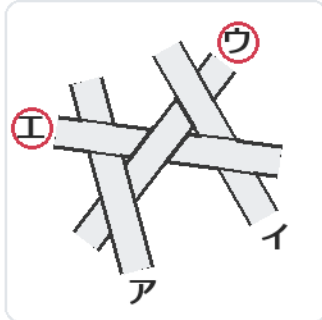
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようになります。その2本は？

(1)



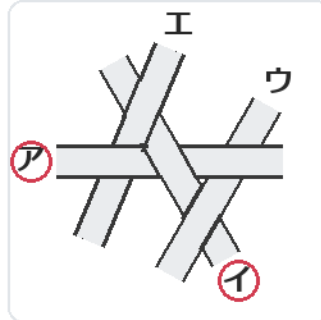
入れかえる ☐ と ☐

(2)



入れかえる ☐ と ☐

(3)



入れかえる ☐ と ☐

考え方 大問1 … たどる道がふえます。どこかで一周していれば×です。
大問2 … あやしい3本組は2つ。そのうち一周しているのは1つだけです。
大問3 … 2つのわに共通する交わりは1か所だけ。そこを入れかえます。

ぼうのかさなりできる？【こたえ】

4/5

なまえ

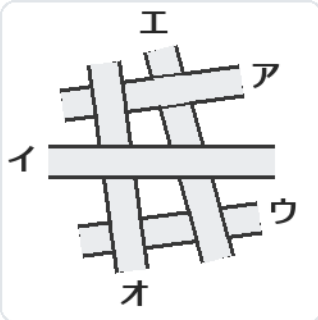
小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4～5本の ありえない かさなり

ひづけ

いちばん 上 になりそうな ぼう から たどると、一周に 早く 気づけます。

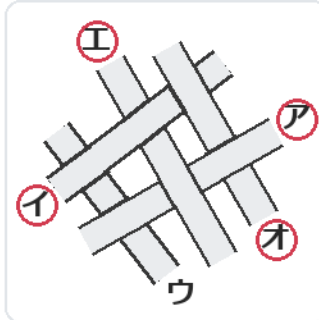
1 この かさなり方は じっさいに できますか。できる なら ○、できない なら ×。

(1)



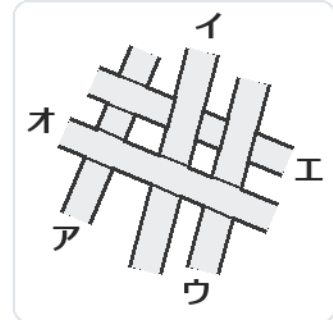
できる？ ☐

(2)



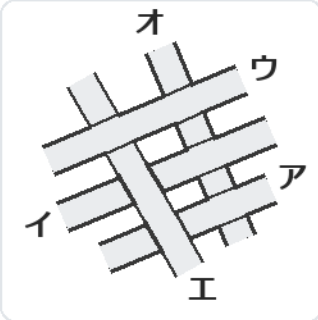
できる？ ☒

(3)



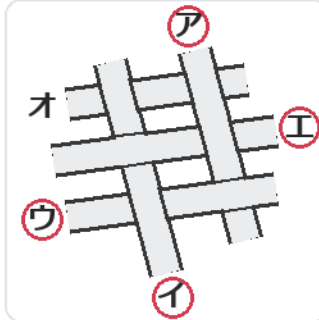
できる？ ☐

(4)



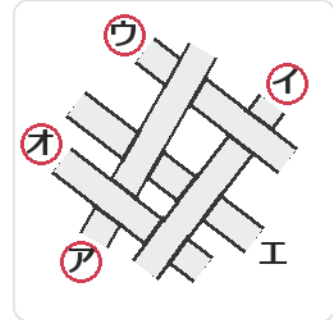
できる？ ☐

(5)



できる？ ☒

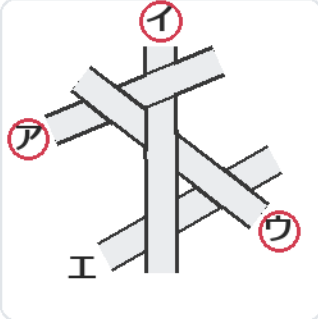
(6)



できる？ ☒

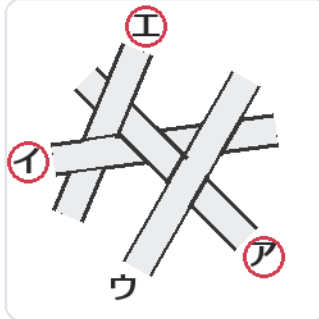
2 わ になっている 3本を さがしましょう (□の じゅんばんは 自由)。

(1)



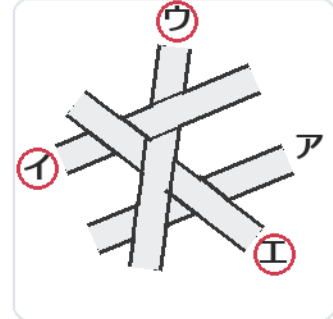
わの 3本 ア イ ウ

(2)



わの 3本 ア イ エ

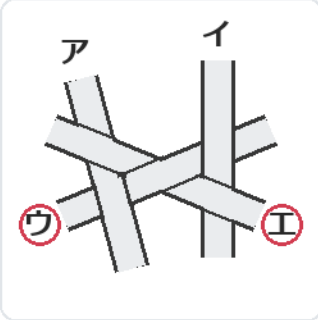
(3)



わの 3本 イ ウ エ

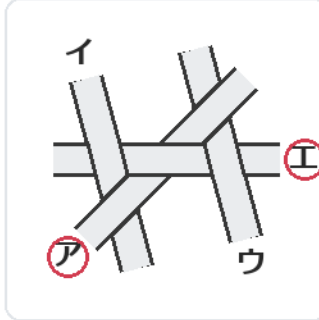
3 1か所だけ 上下を 入れかえると できる ように なります。その 2本は？

(1)



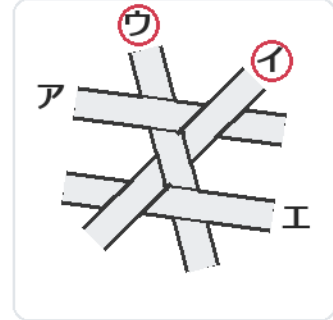
入れかえる ウ と エ

(2)



入れかえる ア と エ

(3)



入れかえる イ と ウ

考え方 大問1 … 5本では 4本で 一周する ことも あります。矢じるしを さいごまで たどります。

大問2 … あやしい 3本組が 2つ ある 図です。一周して いるのは どちらでしょう。

大問3 … 2つの わ に 共通する 交わりを さがします。1か所しか ありません。

ぼうのかさなりできる？【こたえ】

5/5

なまえ

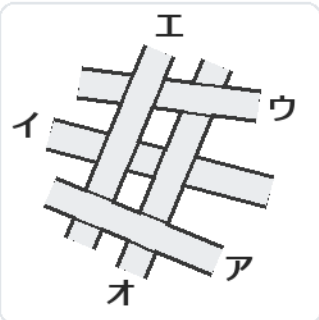
小学3～5年生 図形・ろんり しあげ（できる？ できない？）

ひづけ

書き出した上下を矢じるしでつなぐと、一周しているかひと目でわかります。

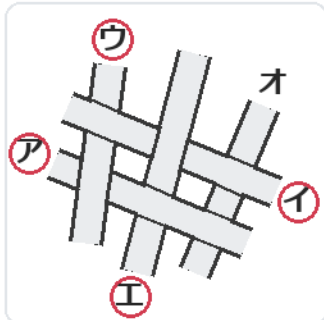
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。

(1)



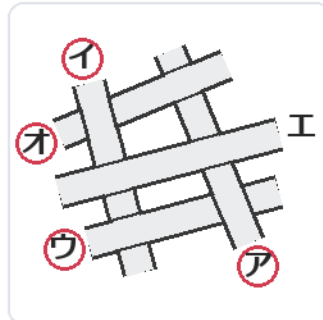
できる？ ☐

(2)



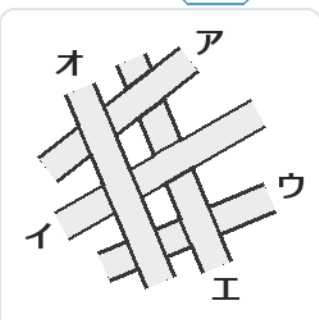
できる？ ☒

(3)



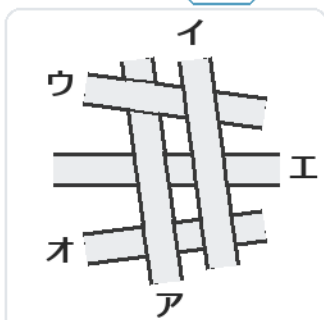
できる？ ☒

(4)



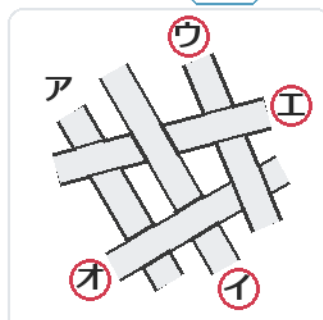
できる？ ☐

(5)



できる？ ☐

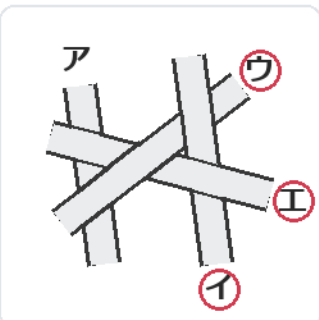
(6)



できる？ ☒

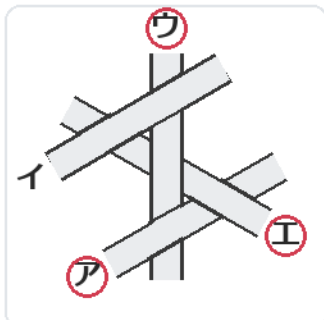
2 わになっている3本をさがしましょう（□のじゅんばんは自由）。

(1)



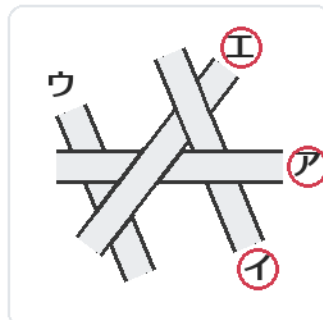
わの3本 ☐ ☐ ☐

(2)



わの3本 ☐ ☐ ☐

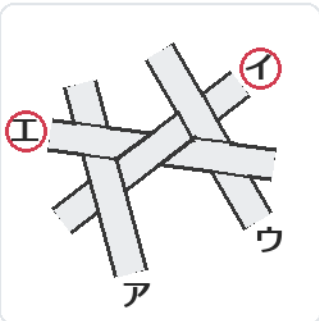
(3)



わの3本 ☐ ☐ ☐

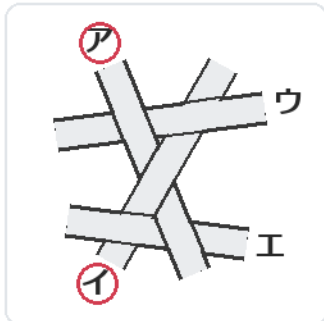
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようになります。その2本は？

(1)



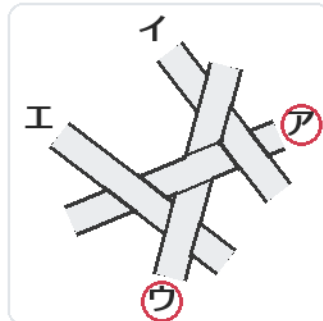
入れかえる ☐ と ☐

(2)



入れかえる ☐ と ☐

(3)



入れかえる ☐ と ☐

考え方 大問1 … 交わりが多いぶん見おとしやすくなります。どのぼうからもたどってみます。

大問2 … 輪の3本はかならずたがいに交わっています。そこからさがします。

大問3 … 直すところは1か所だけ。ほかを入れかえてもわは残ります。