

ぼうのかさなりできる？

2/5

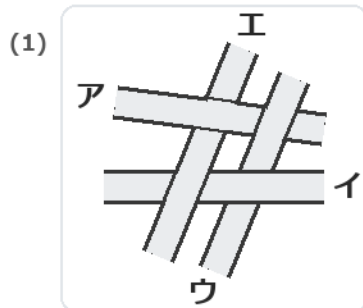
小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4本の ありえない かさなり

なまえ _____

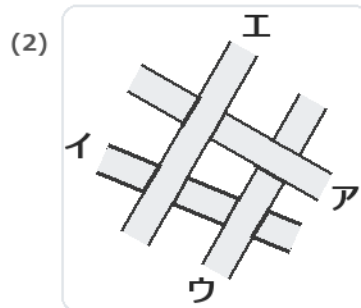
ひづけ _____

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。

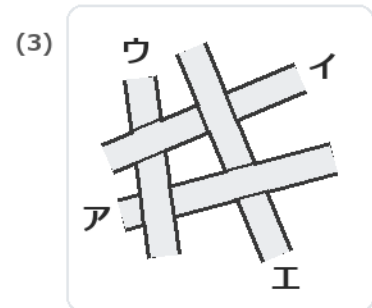
1 このかさなり方はじっさいにできますか。できるなら○、できないなら×。



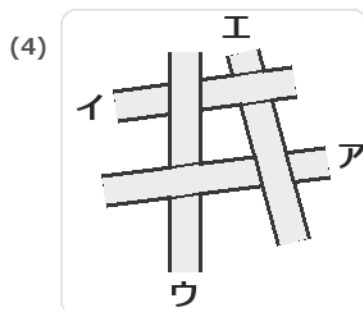
できる? ☐



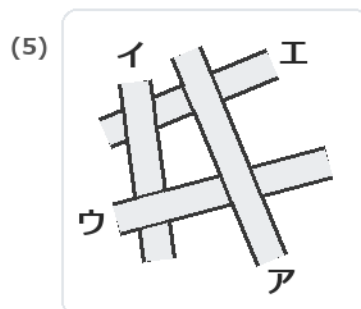
できる? ☐



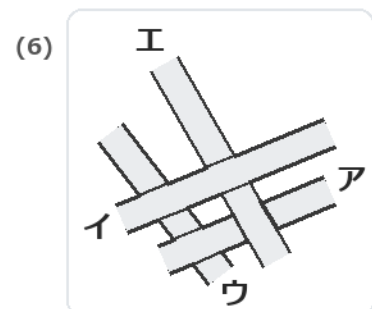
できる? ☐



できる? ☐

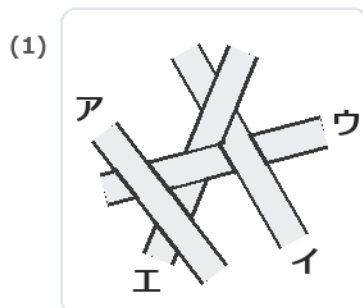


できる? ☐

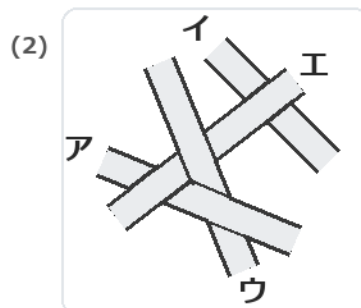


できる? ☐

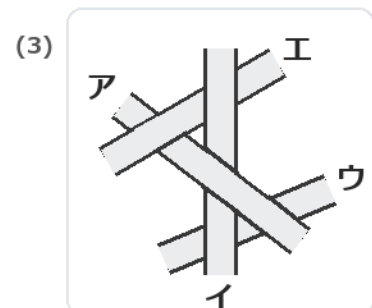
2 わになっている3本をさがしましょう(□のじゅんばんは自由)。



わの3本 ☐ ☐ ☐

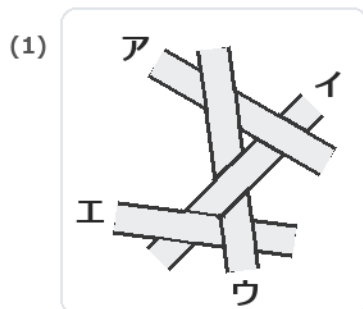


わの3本 ☐ ☐ ☐

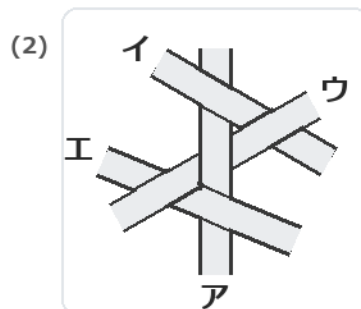


わの3本 ☐ ☐ ☐

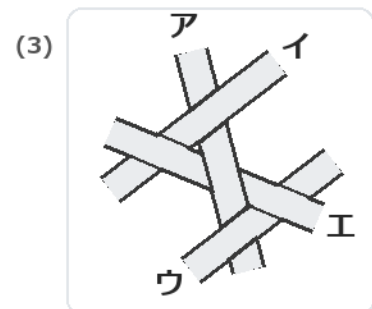
3 1か所だけ上下を入れかえるとできるようになります。その2本は？



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？【こたえ】

2/5

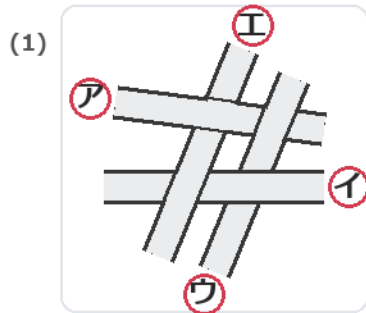
なまえ

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

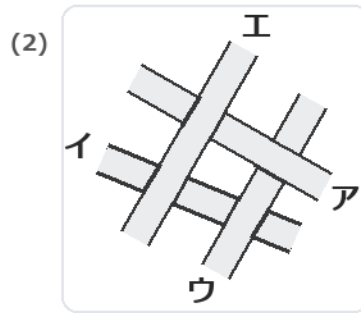
ひづけ

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。

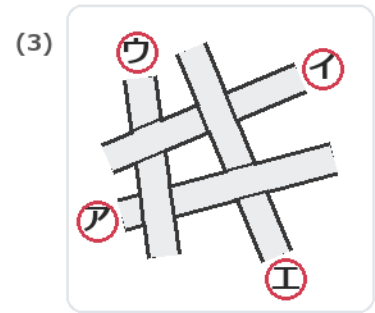
1 この かさなり方は じっさいに できますか。できる なら ○、できない なら ×。



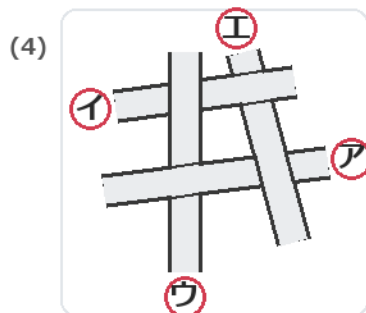
できる？ ☒



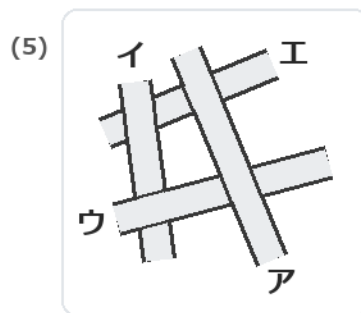
できる？ ☐



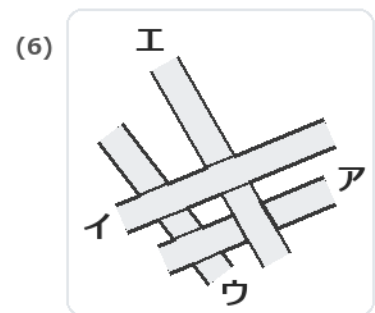
できる？ ☒



できる？ ☒

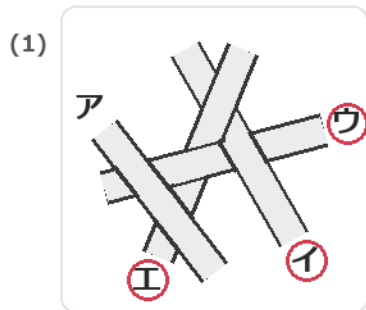


できる？ ☐

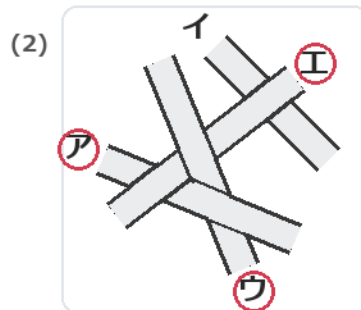


できる？ ☐

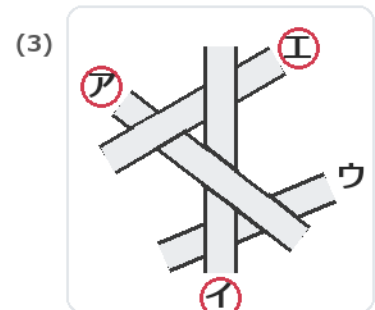
2 わ になっている 3本を さがしましょう (□の じゅんばんは 自由)。



わの 3本 ☐ ☒ ☒

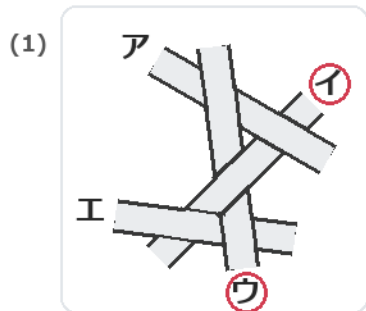


わの 3本 ☒ ☒ ☐

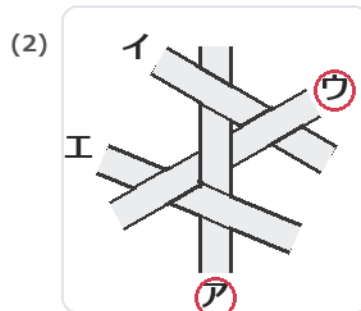


わの 3本 ☒ ☐ ☒

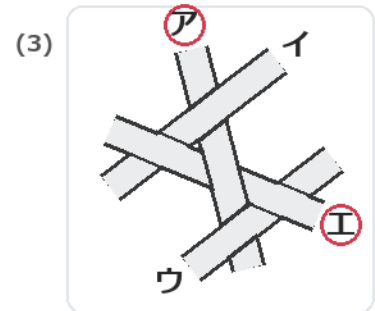
3 1か所だけ 上下を 入れかえると できる ように なります。その 2本は？



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。