

ぼうのかさなり おうよう

1/5

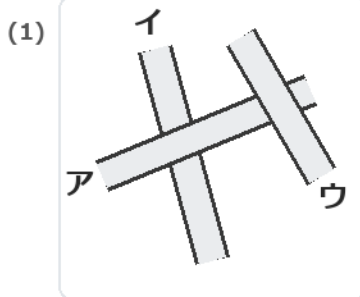
小学3～5年生 図形・ろんり じゅんばんは 決まる？ (ぼう3本・入門)

なまえ _____

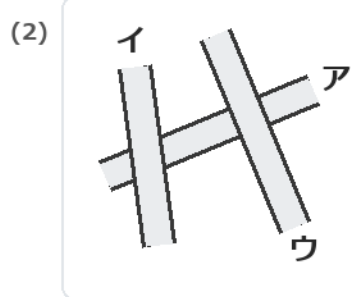
ひづけ _____

交わりで 切れて いない ほうが 上。 たどって も つながらない 組が あれば 決まりません。

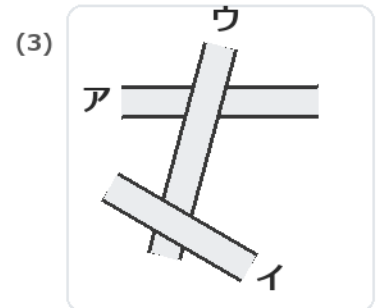
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、 決まらない なら 左の □に ×。



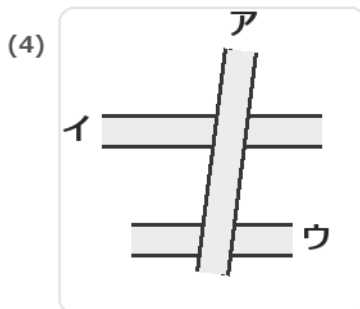
上→



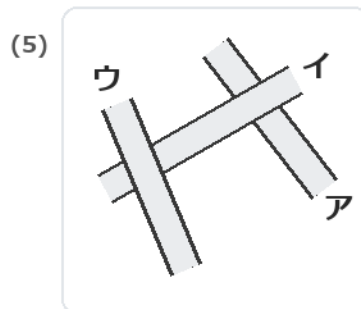
上→



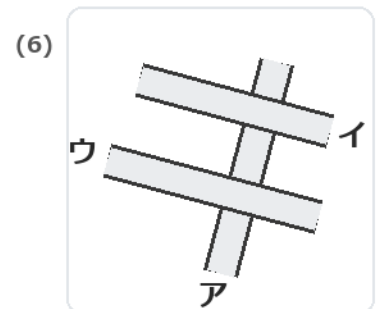
上→



上→

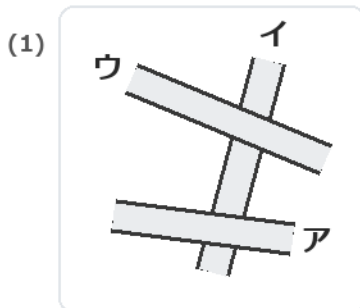


上→

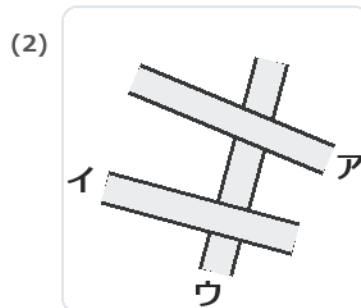


上→

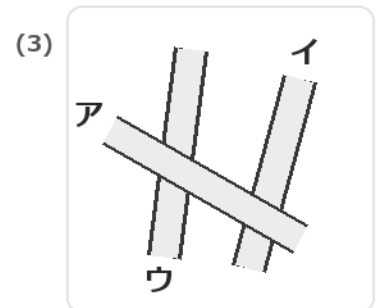
2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。



きまらない 組 と

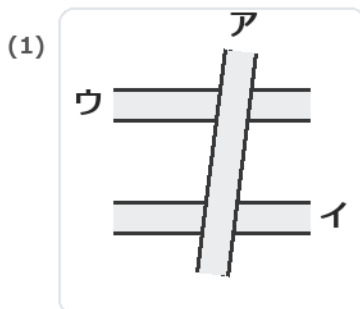


きまらない 組 と

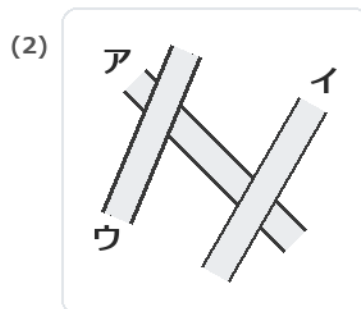


きまらない 組 と

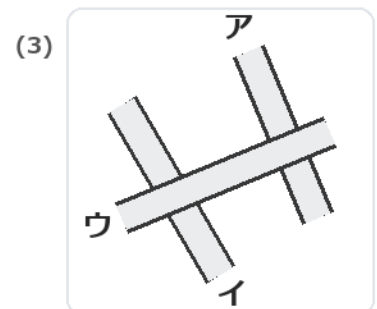
3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。 決まらない なら ×。



いちばん 上



いちばん 上



いちばん 上



ぼうのかさなり おうよう

2/5

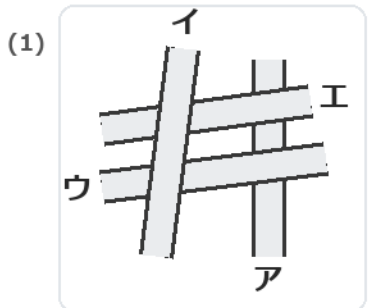
小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4本（決まる図と 決まらない図）

なまえ _____

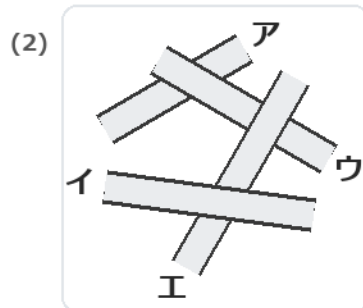
ひづけ _____

見てすぐわかる 上下をつないでいき、さいごまで つながらない 組がないか たしかめます。

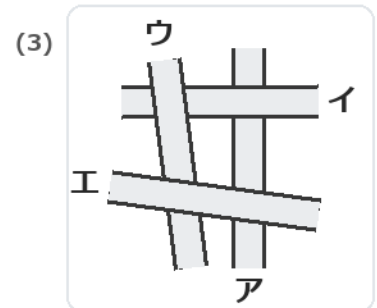
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に ×。



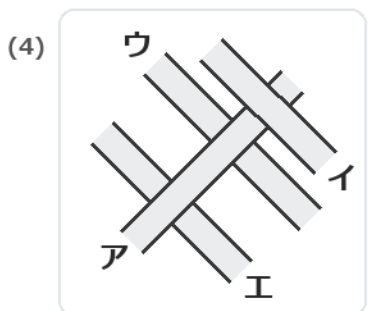
上→



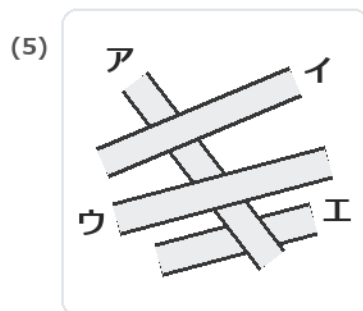
上→



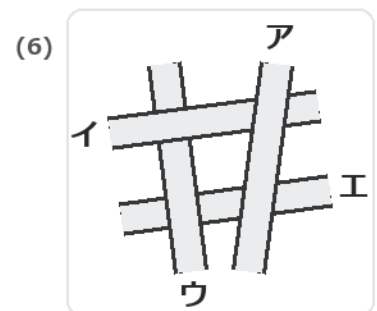
上→



上→

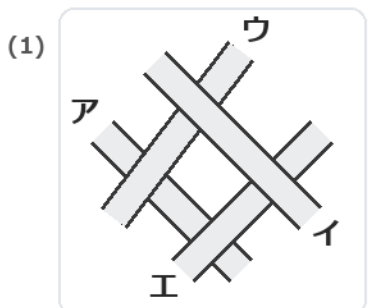


上→

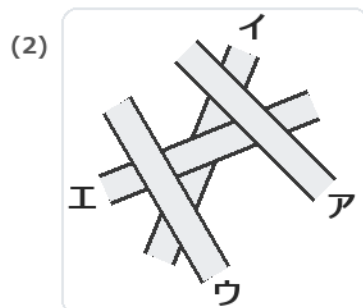


上→

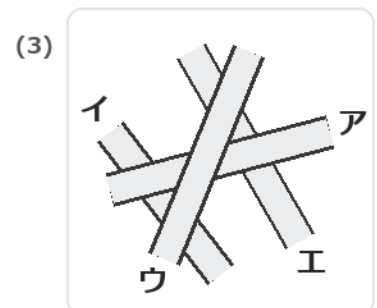
2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。



きまらない組 と

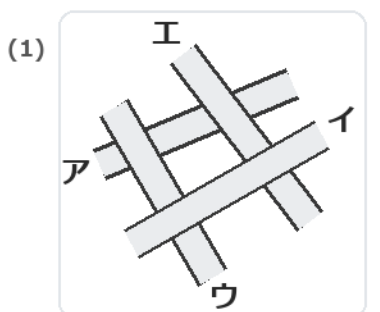


きまらない組 と

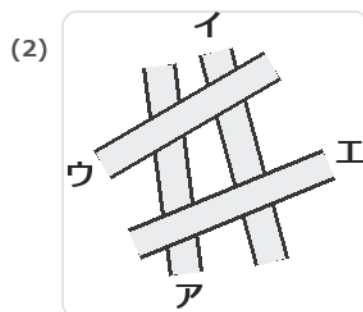


きまらない組 と

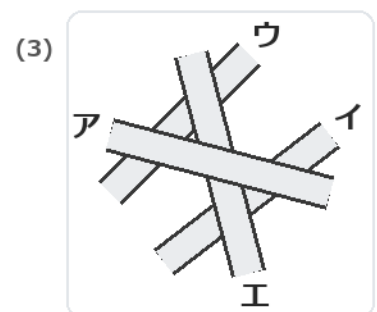
3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら ×。



いちばん 上



いちばん 上

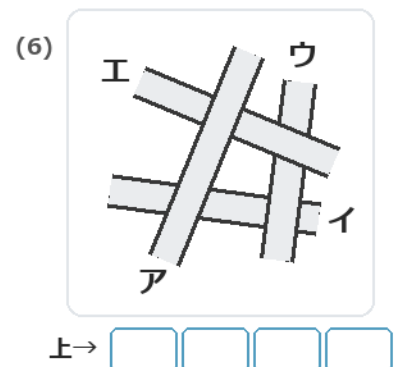
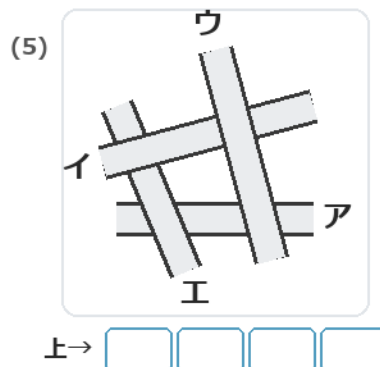
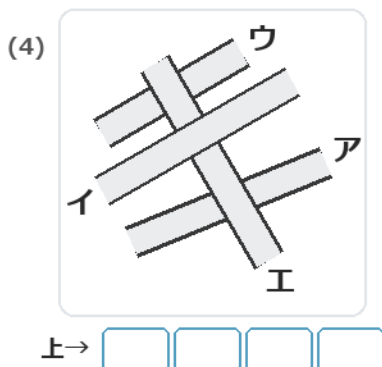
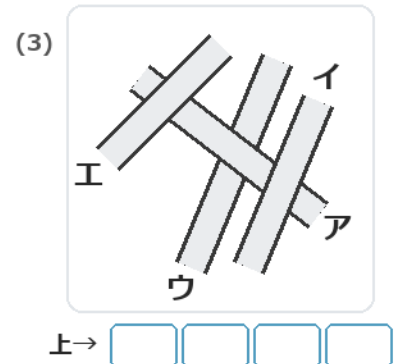
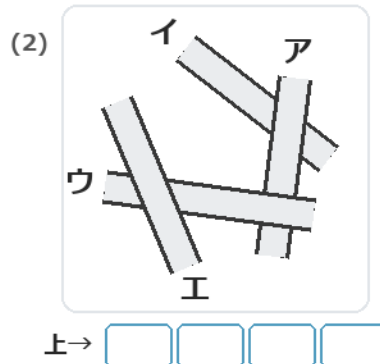
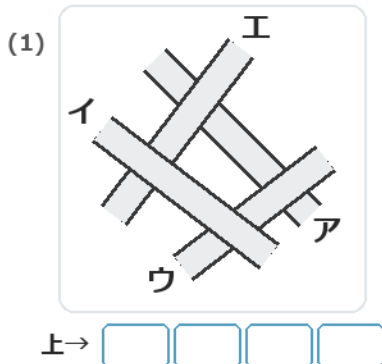


いちばん 上

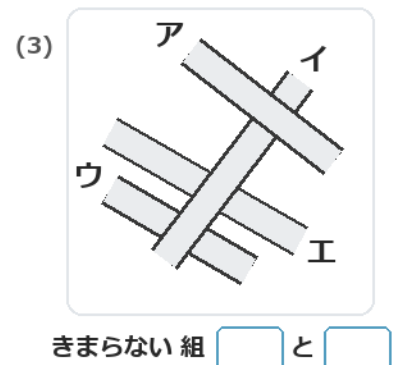
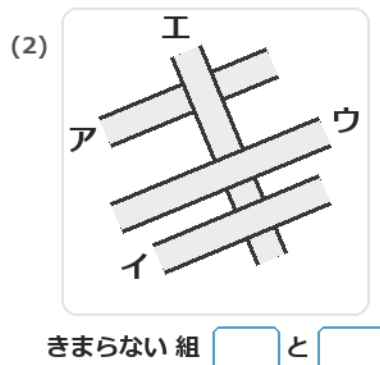
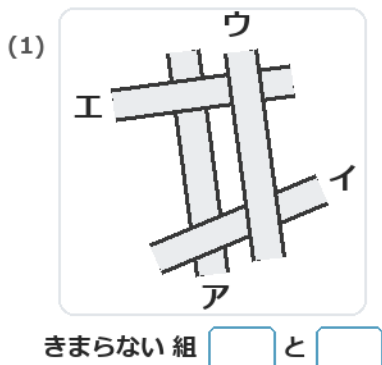


直接 わかる 上下は 少なめです。わかった ところから 順に つないで、決まらない 組を さがします。

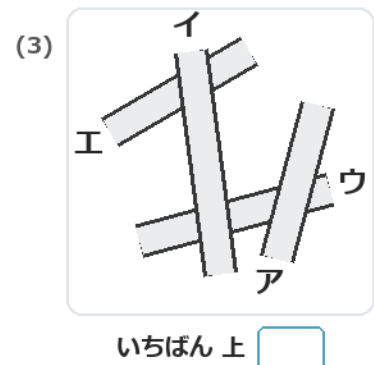
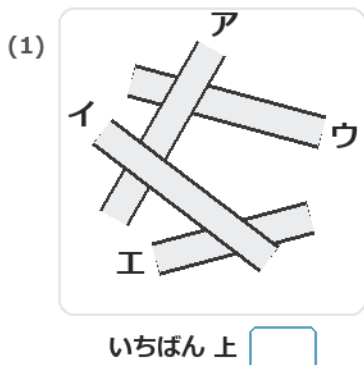
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に ×。



2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。

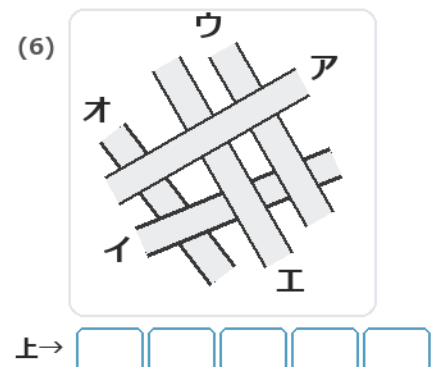
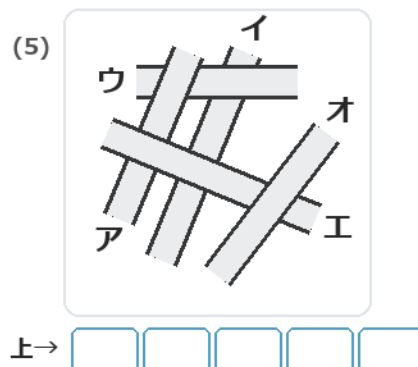
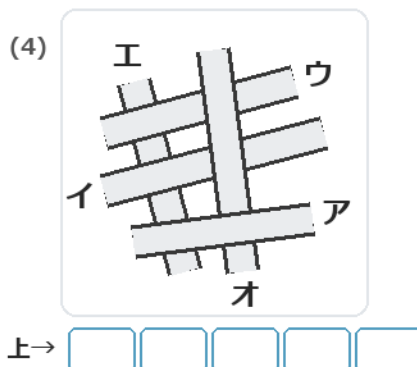
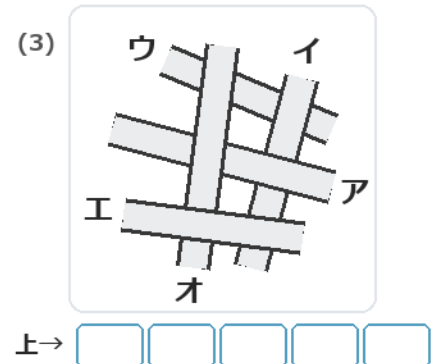
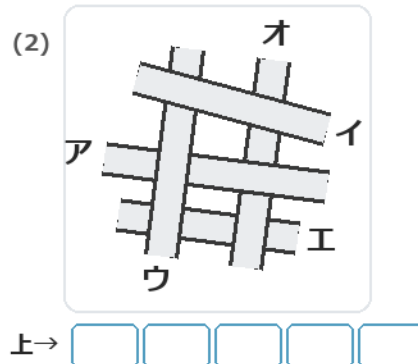
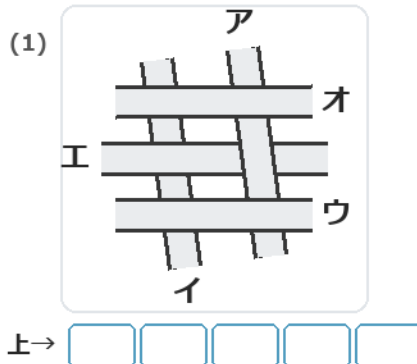


3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら ×。

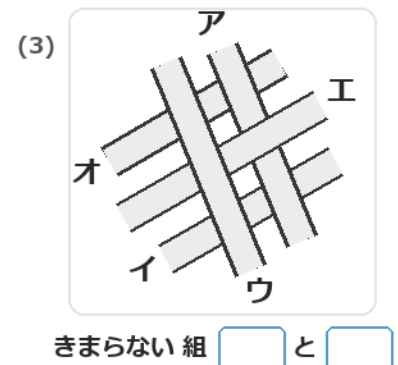
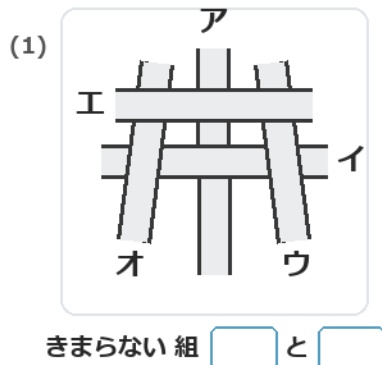


5本に ふえても やり方は 同じ。つないだ 道が 1本になるか どうかを 見ます。

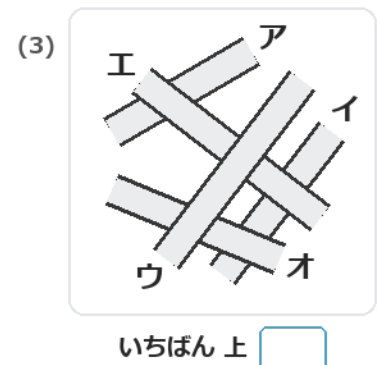
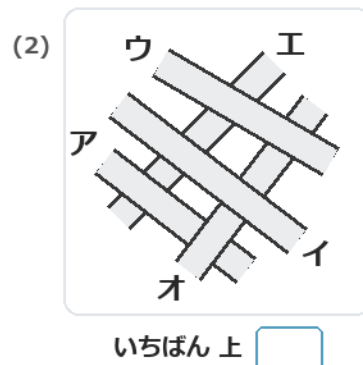
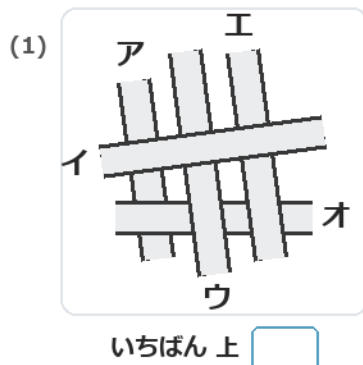
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に ×。



2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。

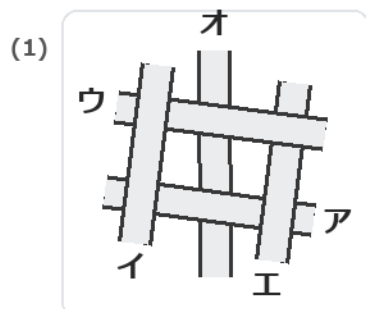


3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら ×。

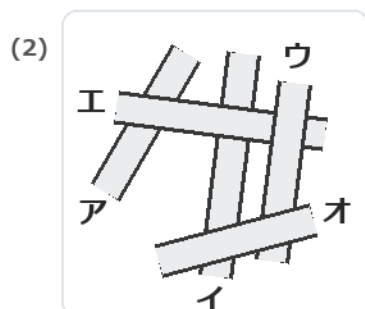


直接わかる上下が少ないぶん、たどる回数がふえます。とちゅうで分かれたらそこが答えの手がかり。

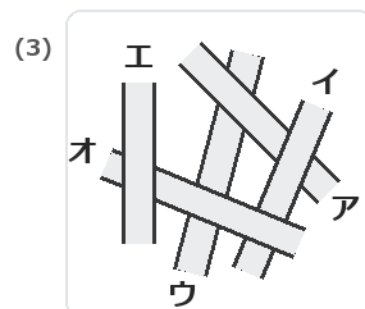
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に ×。



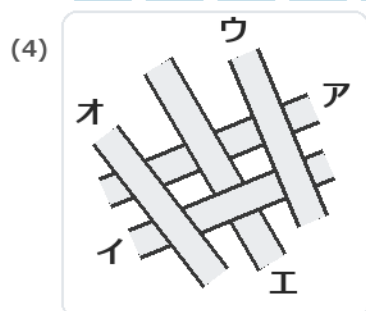
上→ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



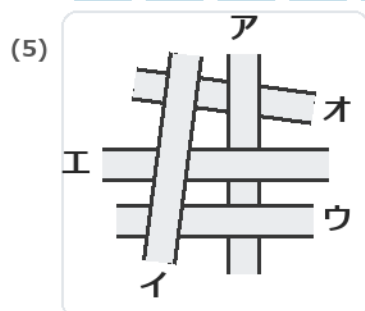
上→ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



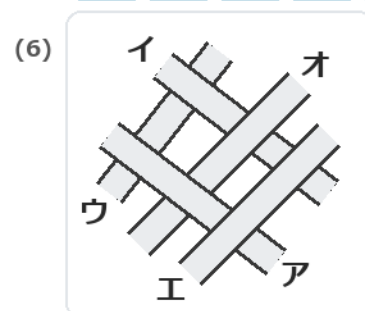
上→ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



上→ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

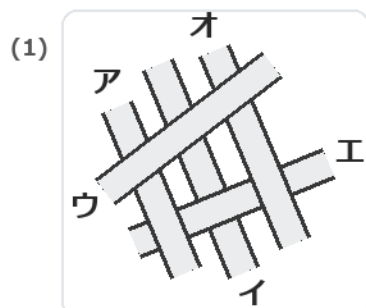


上→ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

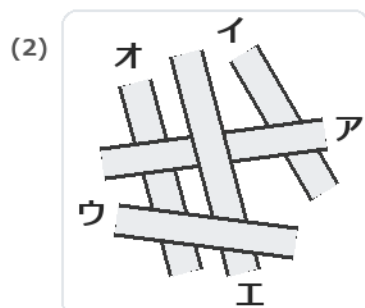


上→ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

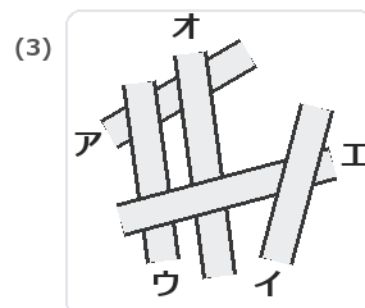
2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。



きまらない組 ☐ と ☐

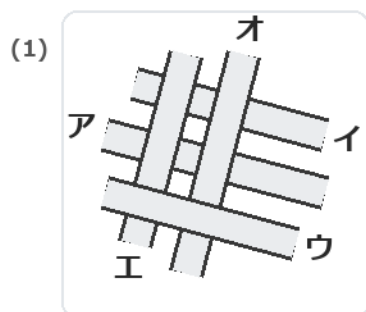


きまらない組 ☐ と ☐

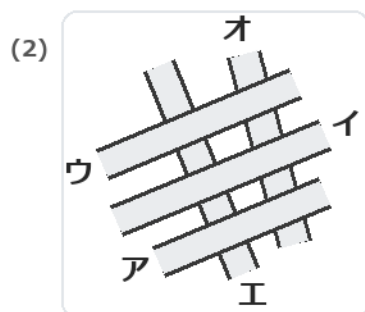


きまらない組 ☐ と ☐

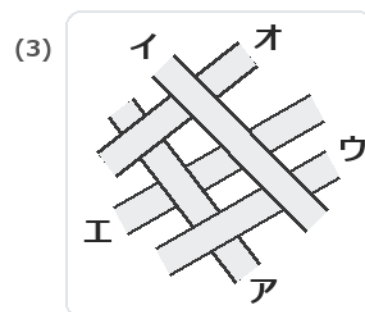
3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら ×。



いちばん 上 ☐



いちばん 上 ☐



いちばん 上 ☐



ぼうのかさなり おうよう【こたえ】

1/5

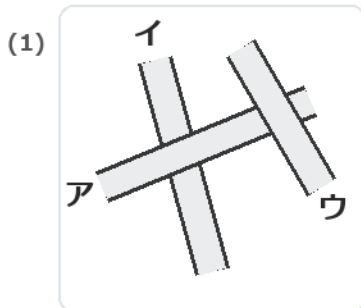
なまえ

小学3～5年生 図形・ろんり じゅんばんは 決まる？ (ぼう3本・入門)

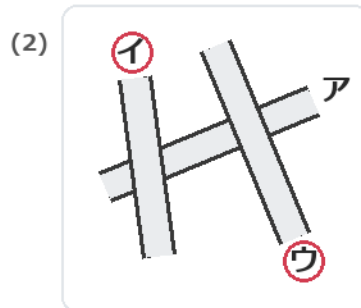
ひづけ

交わりからわかる 上下をつないでいき、つながらない組が残ったら「決まらない」です。

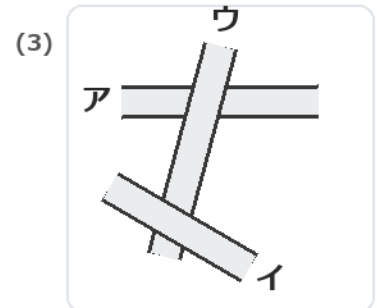
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に x。



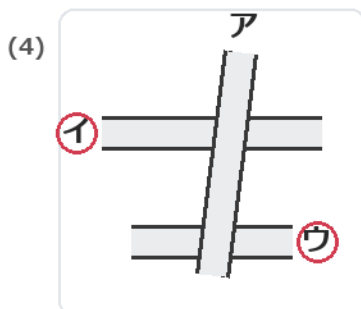
上→ ウ ア イ



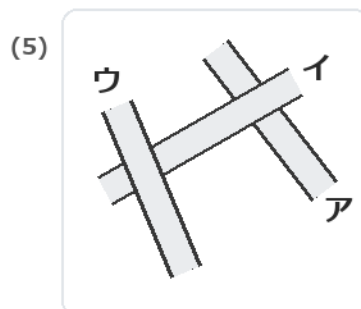
上→ x — —



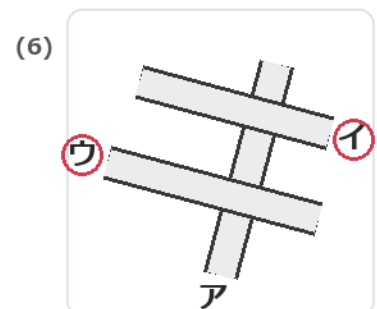
上→ イ ウ ア



上→ x — —

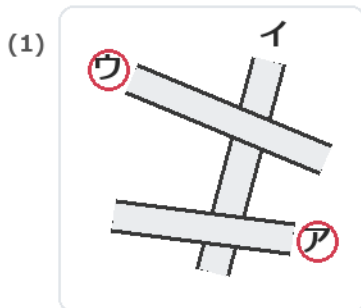


上→ ウ イ ア

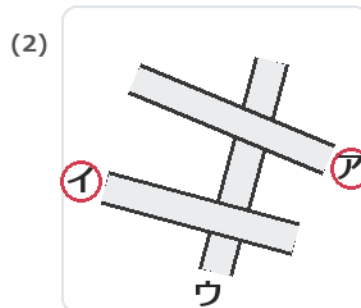


上→ x — —

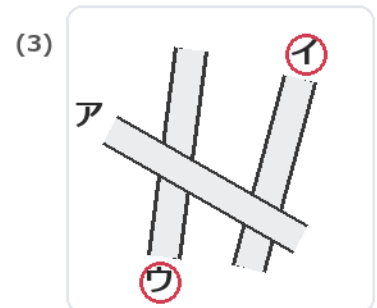
2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。



きまらない組 ア と ウ

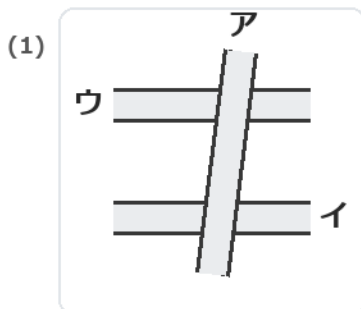


きまらない組 ア と イ

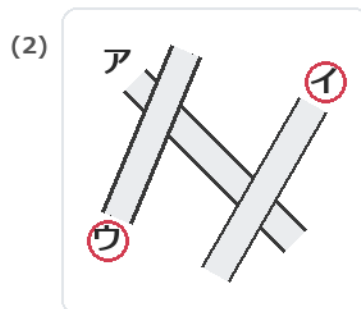


きまらない組 イ と ウ

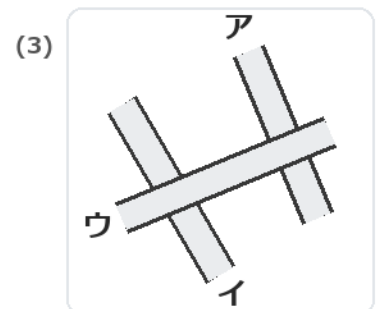
3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら x。



いちばん 上 ア



いちばん 上 x



いちばん 上 ウ

考え方 大問1 … 3本 ぜんぶが たがいにつなげれば じゅんばんは 1とおり。1組でも つながらなければ x。
大問2 … 交わっていない組のうち、間の ぼうを たどっても つながらない組が 答えです。
大問3 … ぜんぶは 決まらなくても、「のこり ぜんぶより 上」の ぼうがあれば いちばん 上は 決まります。

ぼうのかさなり おうよう【こたえ】

2/5

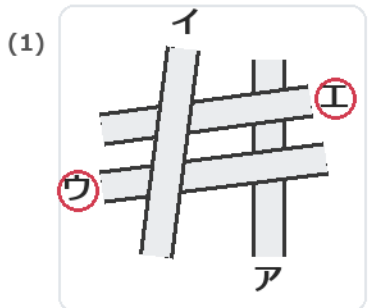
なまえ

小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4本（決まる図と 決まらない図）

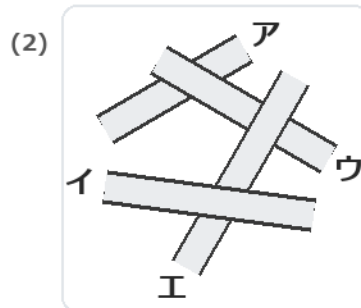
ひづけ

つないだ 道 が 1本に なれば 決まる、道 が 2つに 分かれたままなら 決まりません。

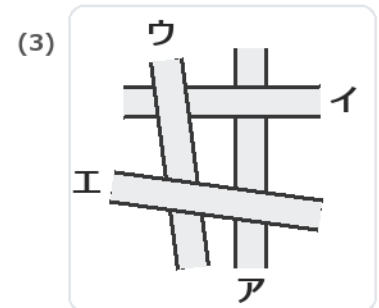
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に ×。



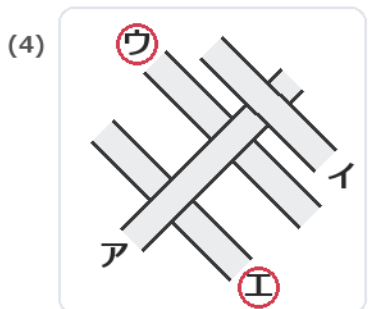
上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ —



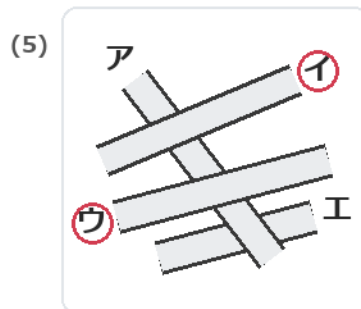
上→ ☐ イ ☐ イ ☐ ウ ☐ ア



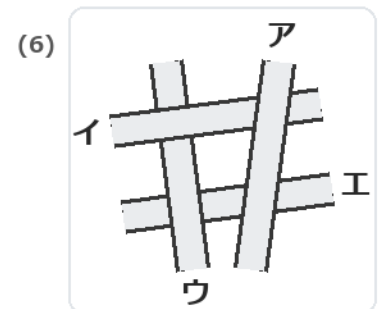
上→ ☐ イ ☐ ウ ☐ イ ☐ ア



上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ —

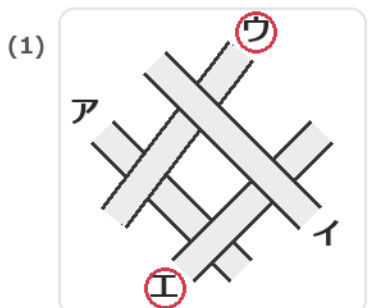


上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ —

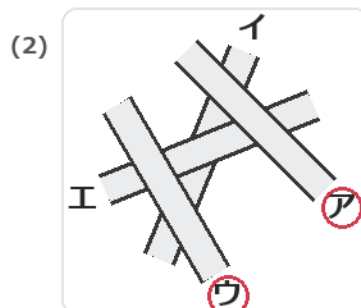


上→ ☐ ア ☐ イ ☐ ウ ☐ イ

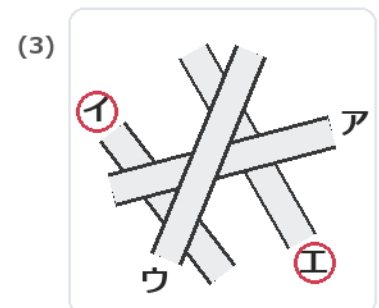
2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。



きまらない 組 ☐ ウ と ☐ イ

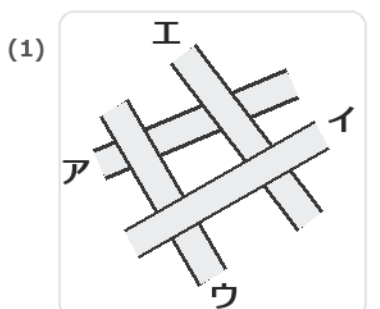


きまらない 組 ☐ ア と ☐ ウ

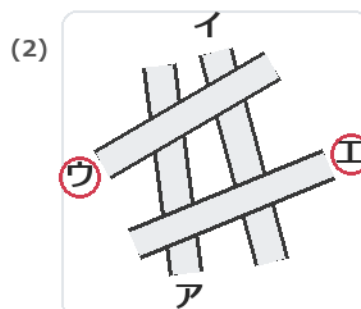


きまらない 組 ☐ イ と ☐ イ

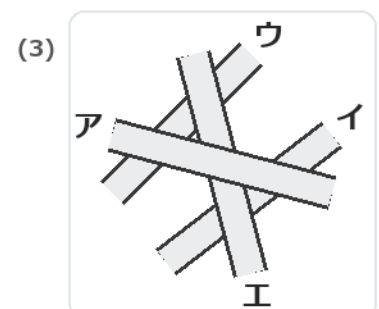
3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら ×。



いちばん 上 ☐ イ



いちばん 上 ☐ ×



いちばん 上 ☐ ア

考え方 大問1 … 4本ぜんぶが 1本の 道 に つながれば ○。とちゅうで 分かれたままなら ×。
大問2 … 交わって いない 組を 見つけたら、間の ぼう で つながらないか かならず たしかめます。
大問3 … いちばん 上は「どこでも 切れて いない ぼう」。それが 2本以上 あると 決まりません。

ぼうのかさなり おうよう【こたえ】

3/5

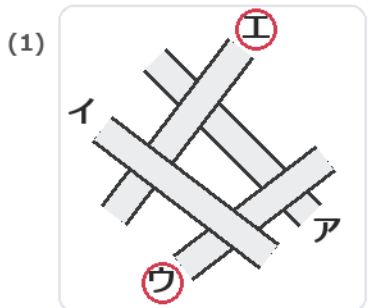
なまえ _____

小学3～5年生 図形・ろんり ぼう4本・たどる 回数が ふえる

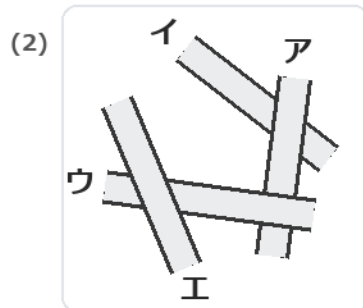
ひづけ _____

たどる 回数が ふえても やり方は 同じ。つないだ 先で 決まる 組も あります。

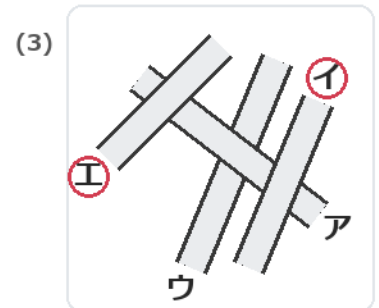
1 じゅんばんが 決まる なら 上から じゅんに きごう、決まらない なら 左の □に ×。



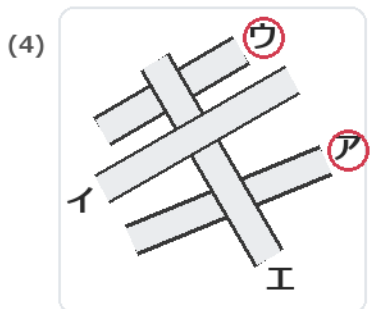
上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ —



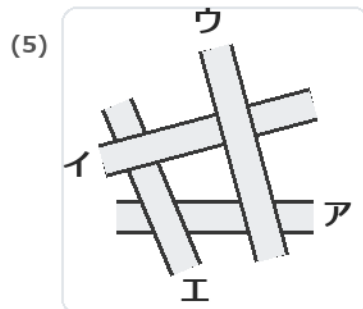
上→ ☐ イ ☐ ウ ☐ ア ☐ エ



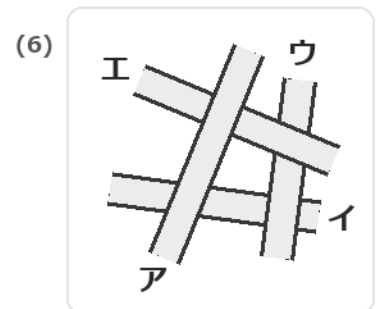
上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ —



上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ —

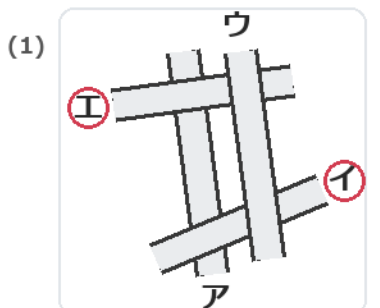


上→ ☐ ウ ☐ イ ☐ ア ☐ エ

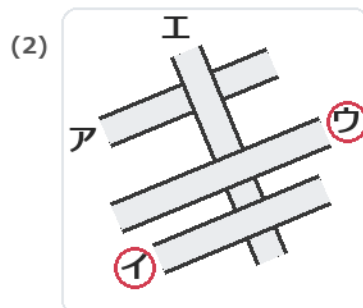


上→ ☐ ア ☐ エ ☐ ウ ☐ イ

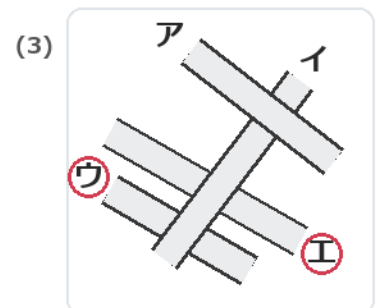
2 上下が 決まらない 2本を さがして、□に きごうを かきましょう。



きまらない 組 ☐ イ と ☐ エ

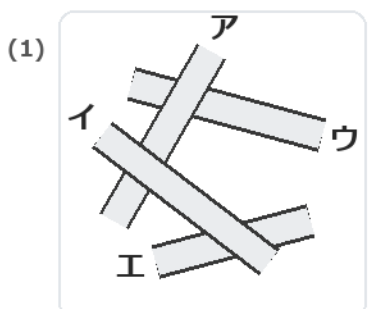


きまらない 組 ☐ イ と ☐ ウ

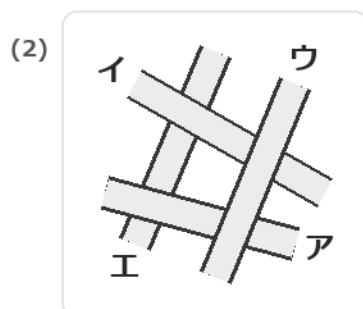


きまらない 組 ☐ ウ と ☐ エ

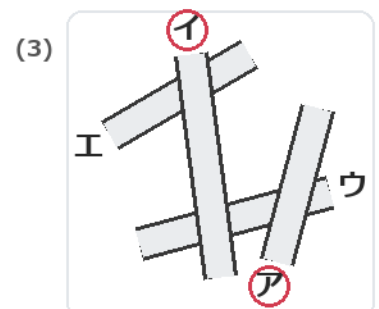
3 いちばん 上の ぼうを かきましょう。決まらない なら ×。



いちばん 上 ☐ イ



いちばん 上 ☐ ウ



いちばん 上 ☐ ×

考え方 大問1 … 交わりが 少ない ぶん、たどって はじめて 決まる 組が ふえます。とばさず つなぎましょう。
大問2 … 「交わって いない＝決まらない」では ありません。たどって つながる 組は 決まっています。
大問3 … いちばん 上が 決まっても、その 下の じゅんばんは 決まらない ことが あります。

ぼうのかさなり おうよう【こたえ】

4/5

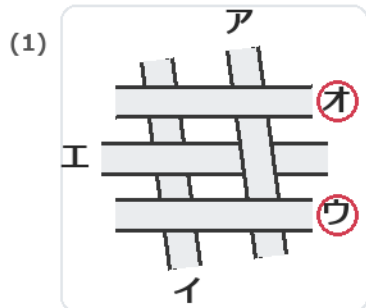
なまえ _____

小学3～5年生 図形・ろんり ぼう5本の かさなり

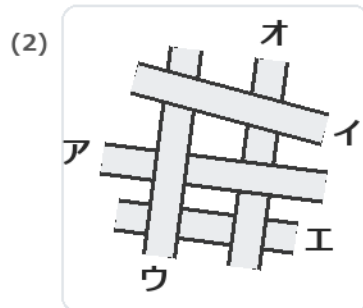
ひづけ _____

5本が1本の道にならんだときだけ、じゅんばんは1とおりに決まります。

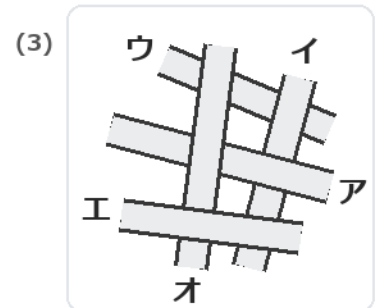
1 じゅんばんが決まるなら上からじゅんにきごう、決まらないなら左の□に×。



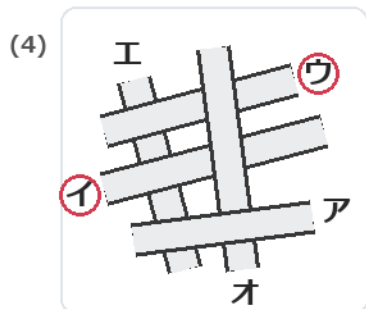
上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ — ☐ —



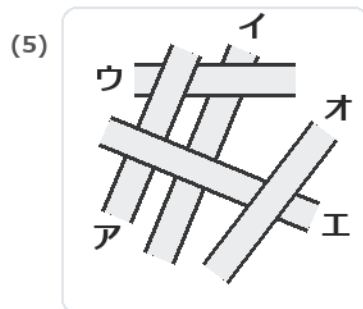
上→ ☐ イ ☐ ウ ☐ ア ☐ オ ☐ エ



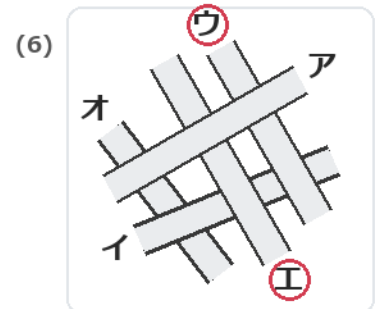
上→ ☐ エ ☐ オ ☐ ア ☐ イ ☐ ウ



上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ — ☐ —

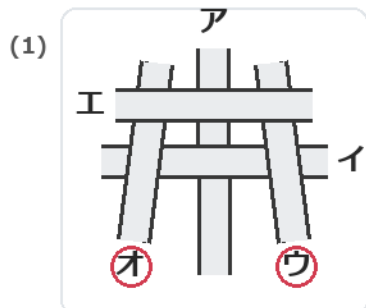


上→ ☐ オ ☐ エ ☐ ア ☐ ウ ☐ イ

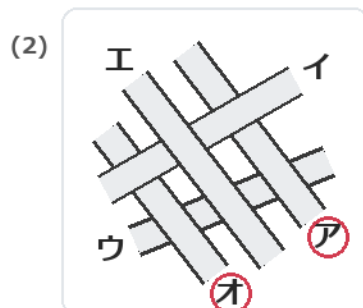


上→ ☐ × ☐ — ☐ — ☐ — ☐ —

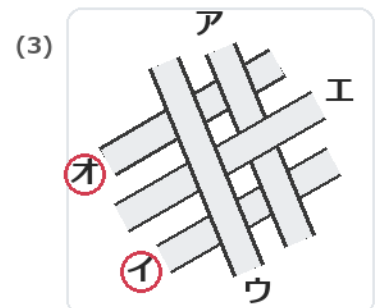
2 上下が決まらない2本をさがして、□にきごうをかきましょう。



きまらない組 ☐ ウ と ☐ オ

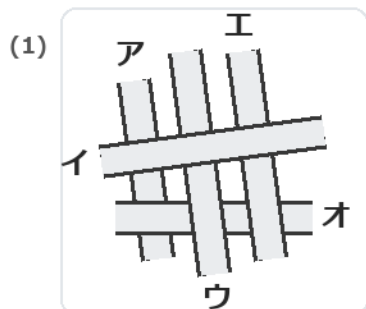


きまらない組 ☐ ア と ☐ オ

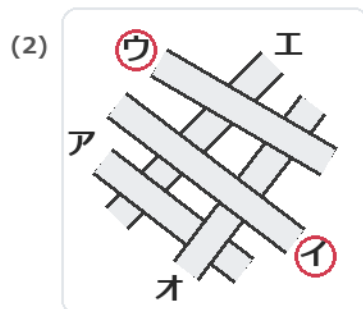


きまらない組 ☐ イ と ☐ オ

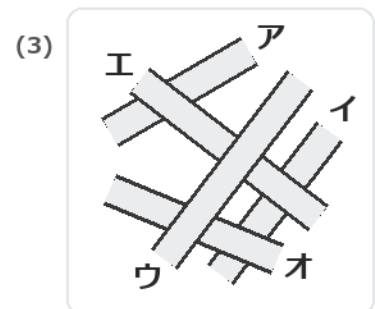
3 いちばん上のぼうをかきましょう。決まらないなら×。



いちばん上 ☐ イ



いちばん上 ☐ ×



いちばん上 ☐ ウ

考え方 大問1 … 上から下へ5本が繋がれば○。1か所でも分かれていれば×です。
大問2 … 決まらない組はかならず1組だけ残してあります。ほかの組はたどれば決まります。
大問3 … 「のこり4本ぜんぶより上」と言えるぼうがあるかどうかを見ます。

ぼうのかさなり おうよう【こたえ】

5/5

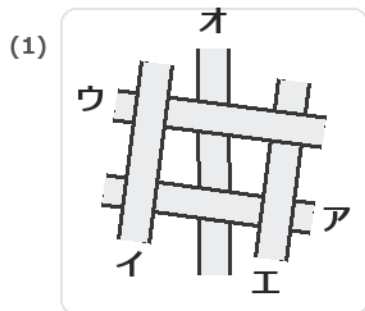
なまえ

小学3～5年生 図形・ろんり ぼう5本・しあげ(決まる? 決まらない?)

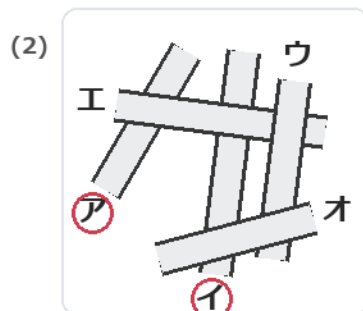
ひづけ

分かれたところが「決まらない組」。分かれずにつながればじゅんばんは決まります。

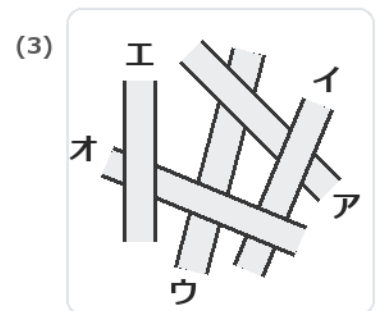
1 じゅんばんが決まるなら上からじゅんにきごう、決まらないなら左の□に×。



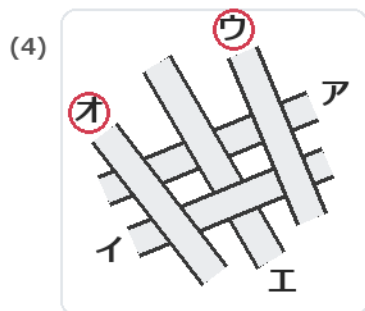
上→ イ ウ エ ア オ



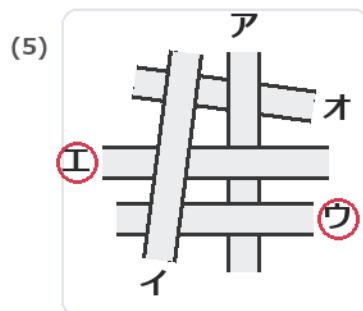
上→ × — — — —



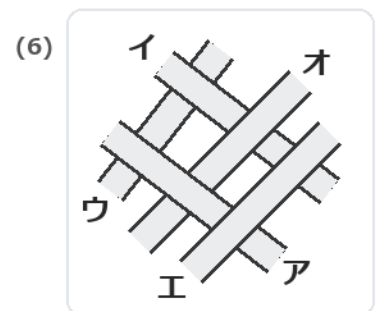
上→ エ オ イ ア ウ



上→ × — — — —

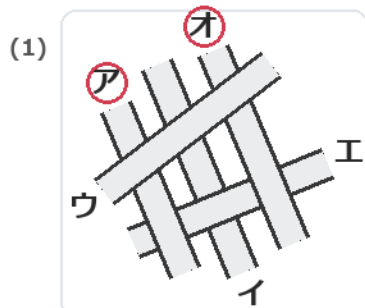


上→ × — — — —

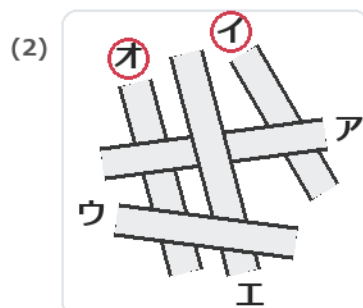


上→ エ ア オ イ ウ

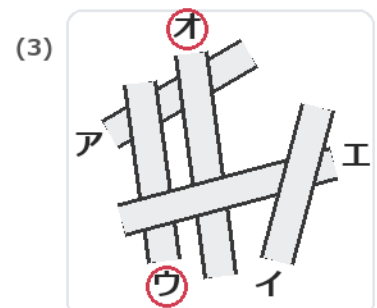
2 上下が決まらない2本をさがして、□にきごうをかきましょう。



きまらない組 ア と オ

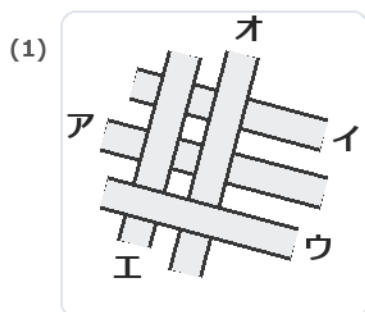


きまらない組 イ と オ

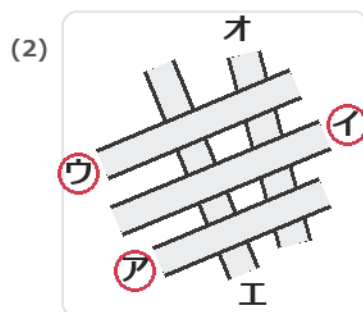


きまらない組 ウ と オ

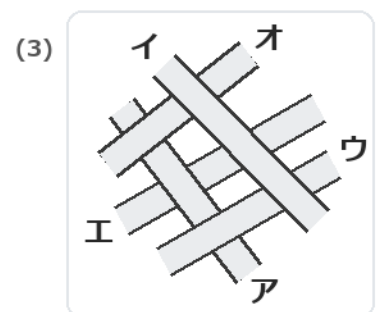
3 いちばん上のぼうをかきましょう。決まらないなら×。



いちばん上 ウ



いちばん上 ×



いちばん上 イ

考え方 大問1 … たどる回数がいちばん多いしあげ。わかった上下を紙に書き出すとまちがえません。
大問2 … 5本のうちどこか1組だけが決まりません。たどってつながる組から消していきます。
大問3 … いちばん上が決まらない図は、上になれるぼうが2本以上あります。