

かさなりと 手がかり

1/5

小学3～6年生 図形・ろんり 図と 手がかり (ぼう3本・入門)

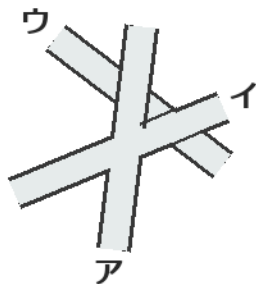
なまえ _____

ひづけ _____

上下が かいて ない 交わりが あります。図だけでは 決まらない ので 手がかり も つかいます。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

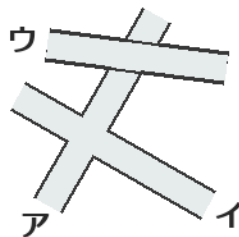
(1)



・イはアより 上

上→

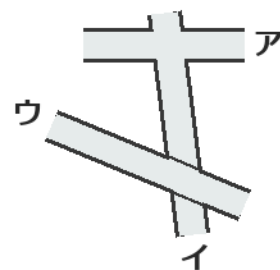
(2)



・アはイより 上

上→

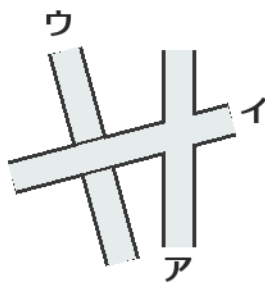
(3)



・アはウより 上

上→

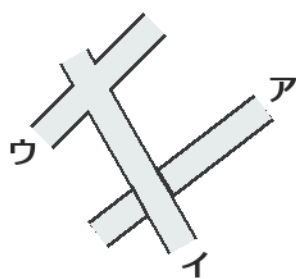
(4)



・ウはアより 上

上→

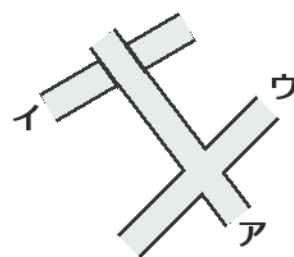
(5)



・ウはイより 上

上→

(6)

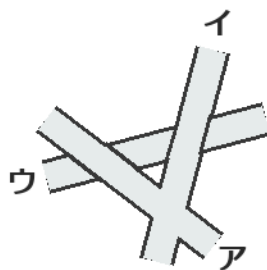


・イはウより 上

上→

2 あと 2本の 上下が わかれば 決まります。どの 2本ですか。

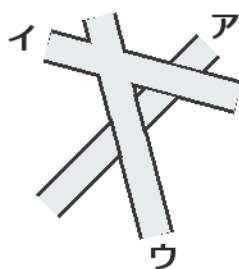
(1)



手がかりが 足りません

あと 2本 と

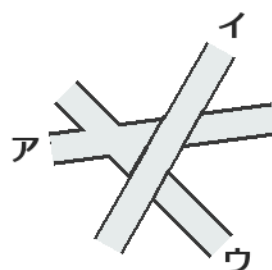
(2)



手がかりが 足りません

あと 2本 と

(3)



手がかりが 足りません

あと 2本 と



かさなりと 手がかり

2/5

小学3～6年生 図形・ろんり ぼう4本（手がかり1つ）

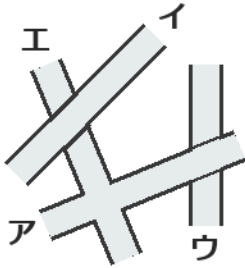
なまえ _____

ひづけ _____

上下を かいて いない 交わり があります。図と 手がかり を つないで 1本の 道に します。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

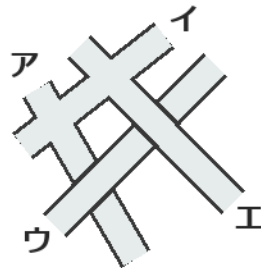
(1)



・ウはイより 上

上→

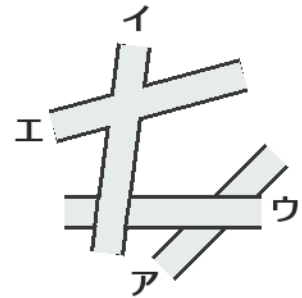
(2)



・アはイより 上

上→

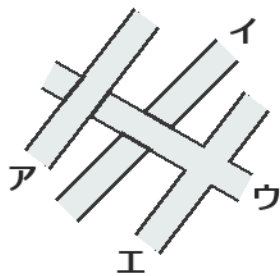
(3)



・アはエより 上

上→

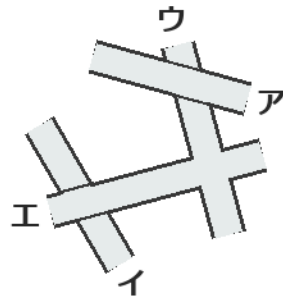
(4)



・エはアより 上

上→

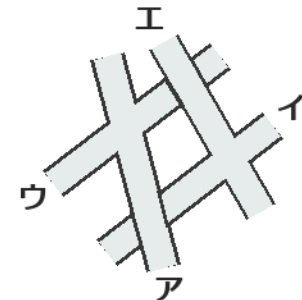
(5)



・イはアより 上

上→

(6)

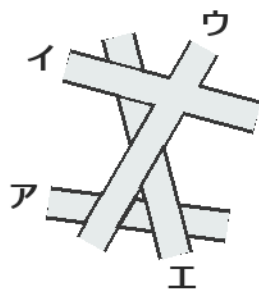


・イはエより 上

上→

2 あと 2本の 上下が わかれば 決まります。どの 2本ですか。

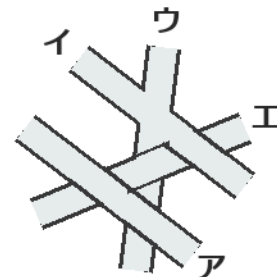
(1)



手がかりが 足りません

あと 2本 と

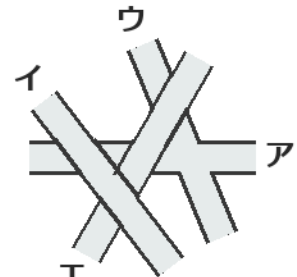
(2)



手がかりが 足りません

あと 2本 と

(3)



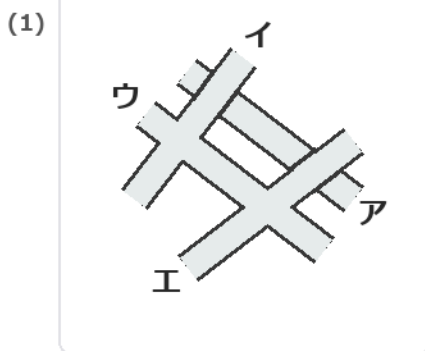
手がかりが 足りません

あと 2本 と



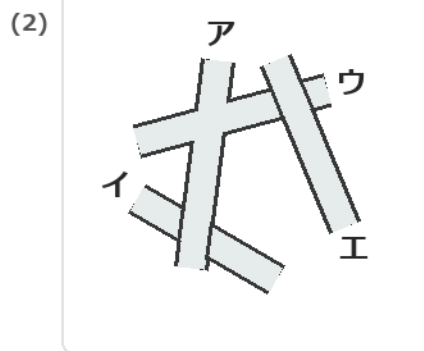
上下を かいて いない 交わりが あります。手がかりは 2つとも 使わないと 決まりません。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。



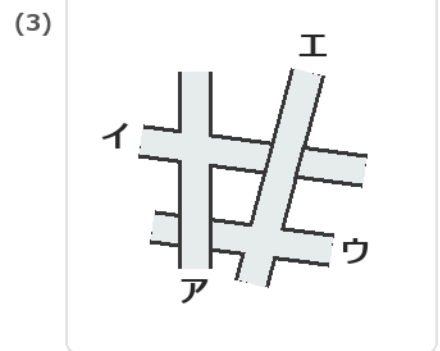
・イは エより 上
・ウは イより 上

上→



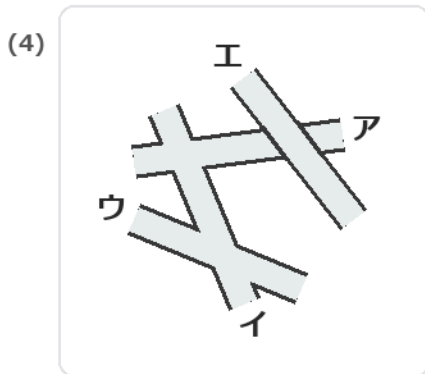
・アは エより 上
・ウは イより 上

上→



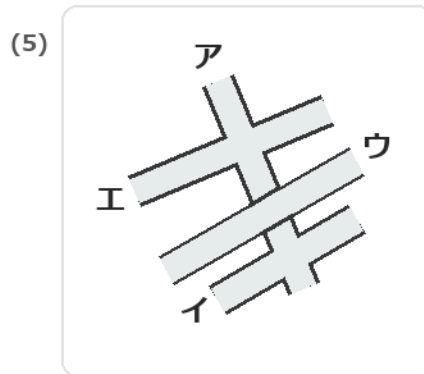
・ウは イより 上
・エは アより 上

上→



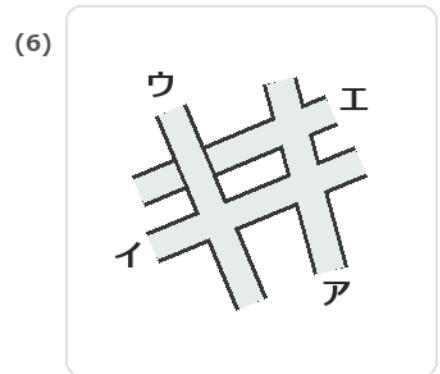
・アは イより 上
・イは ウより 上

上→



・アは エより 上
・イは ウより 上

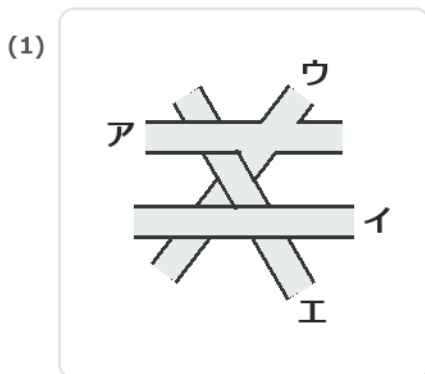
上→



・アは イより 上
・イは ウより 上

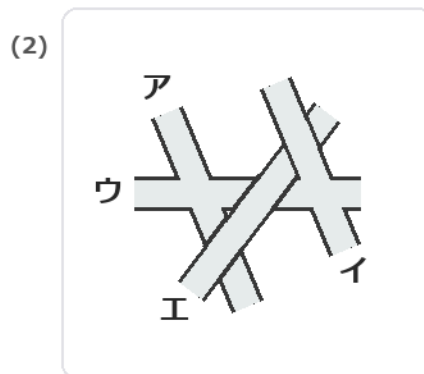
上→

2 あと 2本の 上下が わかれれば 決まります。どの 2本ですか。



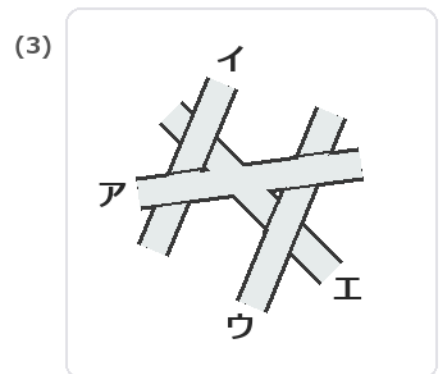
手がかりが 足りません

あと 2本 と



手がかりが 足りません

あと 2本 と



手がかりが 足りません

あと 2本 と



かさなりと 手がかり

4/5

小学3～6年生 図形・ろんり ぼう5本（手がかり2つ）

なまえ _____

ひづけ _____

上下を かいて いない 交わり があります。読める 上下を 書き出して から 手がかりを 足します。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

(1)

・ウはエより上
・エはアより上

上→

(2)

・アはオより上
・オはイより上

上→

(3)

・イはエより上
・オはイより上

上→

(4)

・アはエより上
・オはイより上

上→

(5)

・アはウより上
・ウはオより上

上→

(6)

・イはエより上
・オはウより上

上→

2 あと 2本の 上下が わかれ ば 決まり ます。どの 2本 ですか。

(1)

手がかりが 足り ません

あと 2本 と

(2)

手がかりが 足り ません

あと 2本 と

(3)

手がかりが 足り ません

あと 2本 と



上下を かいて いない 交わりが 多めです。手がかりの 使いどころ が 大事に なります。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

(1)

・イは オより 上
・ウは アより 上

上→

(2)

・アは アより 上
・イは ウより 上

上→

(3)

・ウは イより 上
・アは アより 上

上→

(4)

・イは アより 上
・ウは イより 上

上→

(5)

・ウは アより 上
・アは オより 上

上→

(6)

・ウは イより 上
・アは アより 上

上→

2 あと 2本の 上下が わかれれば 決まります。どの 2本ですか。

(1)

手がかりが 足りません

あと 2本 と

(2)

手がかりが 足りません

あと 2本 と

(3)

手がかりが 足りません

あと 2本 と



かさなりと 手がかり【こたえ】

1/5

小学3～6年生 図形・ろんり 図と 手がかり (ぼう3本・入門)

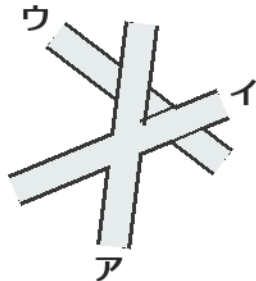
なまえ _____

ひづけ _____

図からわかる 上下を 先に 書き出し、そのあと 手がかりをつけ足します。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

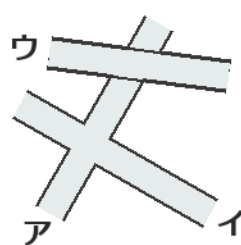
(1)



・イはアより 上

上→ イ ア ウ

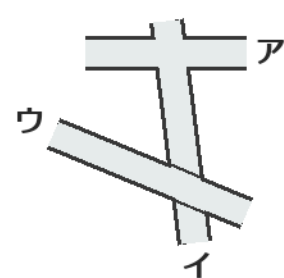
(2)



・アはイより 上

上→ ウ ア イ

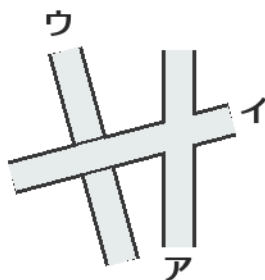
(3)



・アはウより 上

上→ ア ウ イ

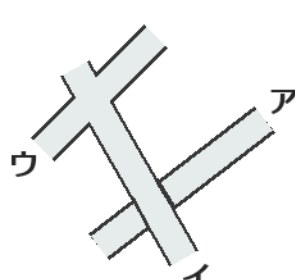
(4)



・ウはアより 上

上→ イ ウ ア

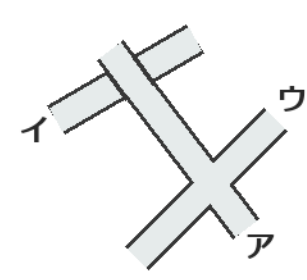
(5)



・ウはイより 上

上→ ウ イ ア

(6)

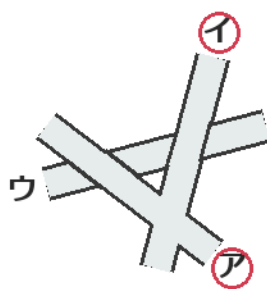


・イはウより 上

上→ ア イ ウ

2 あと 2本の 上下が わかれば 決まります。どの 2本ですか。

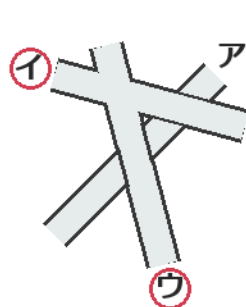
(1)



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と イ

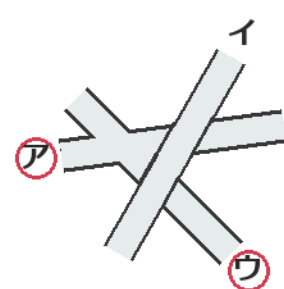
(2)



手がかりが 足りません

あと 2本 イ と ウ

(3)



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と ウ

考え方 大問1 … 図からわかる 上下を 書き出してから、手がかりをつけ足すと 並びが 決まります。
大問2 … 決まっていない 組は 1組 だけです。その 組が わかれば 1とおりになります。

かさなりと 手がかり【こたえ】

2/5

小学3～6年生 図形・ろんり ぼう4本（手がかり1つ）

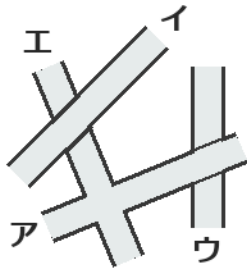
なまえ _____

ひづけ _____

図と 手がかりを あわせると、上から 下へ 1本の 道につながります。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

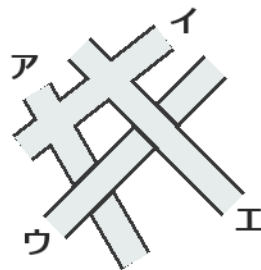
(1)



・ウはイより上

上→ ア ウ イ エ

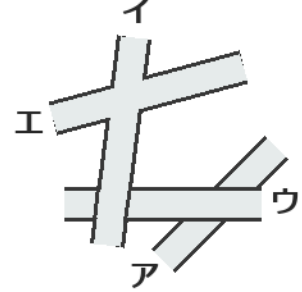
(2)



・アはイより上

上→ エ ウ ア イ

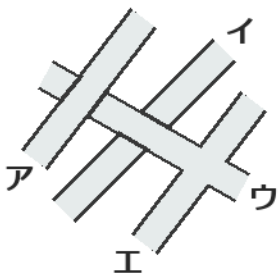
(3)



・アはエより上

上→ イ ウ ア エ

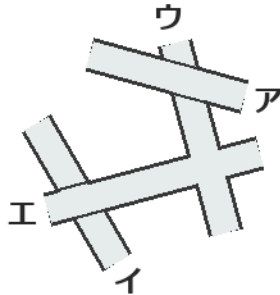
(4)



・エはアより上

上→ エ ア ウ イ

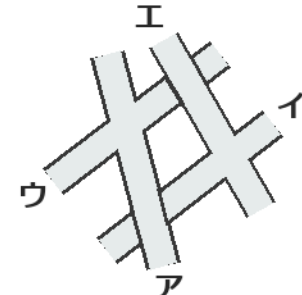
(5)



・イはアより上

上→ エ イ ア ウ

(6)

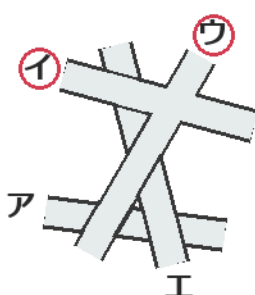


・イはエより上

上→ ア イ エ ウ

2 あと 2本の 上下が わかれば 決まります。どの 2本ですか。

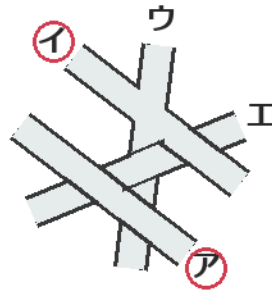
(1)



手がかりが 足りません

あと 2本 イ と ウ

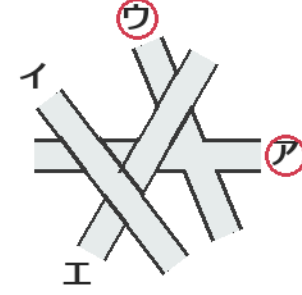
(2)



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と イ

(3)



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と ウ

考え方 大問1 … 4本でも やり方は 同じ。図で わかる 上下 と 手がかり を つなぎます。
大問2 … つないだ 道が 2つに 分かれている ところが、決まっていな 1組 です。

かさなりと 手がかり【こたえ】

3/5

小学3～6年生 図形・ろんり 手がかりが 2つ

なまえ _____

ひづけ _____

手がかりは どちらも 必要です。1つだけでは まだ 決まりません。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。

(1)

・イはエより上
・ウはイより上

上→ ウ イ エ ア

(2)

・アはエより上
・ウはイより上

上→ ア エ ウ イ

(3)

・ウはイより上
・エはアより上

上→ エ ア ウ イ

(4)

・アはイより上
・イはウより上

上→ エ ア イ ウ

(5)

・アはエより上
・イはウより上

上→ イ ウ ア エ

(6)

・アはイより上
・イはウより上

上→ ア イ ウ エ

2 あと 2本の 上下が わかれば 決まります。どの 2本ですか。

(1)

手がかりが 足りません

あと 2本 ア と イ

(2)

手がかりが 足りません

あと 2本 ア と ウ

(3)

手がかりが 足りません

あと 2本 イ と ウ

考え方 大問1 … 手がかりは 2つとも 使います。1つだけ 使っても まだ 決まりません。
大問2 … 読み取れる 上下を つないで いくと、決まっていな 組が 1組 だけ 残ります。

かさなりと 手がかり【こたえ】

4/5

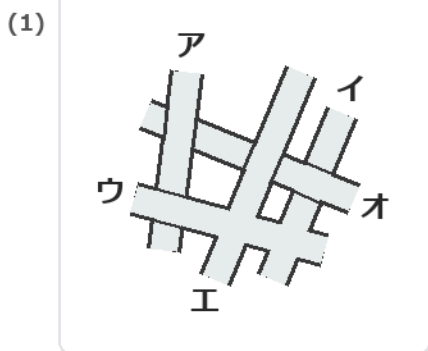
小学3～6年生 図形・ろんり ぼう5本（手がかり2つ）

なまえ _____

ひづけ _____

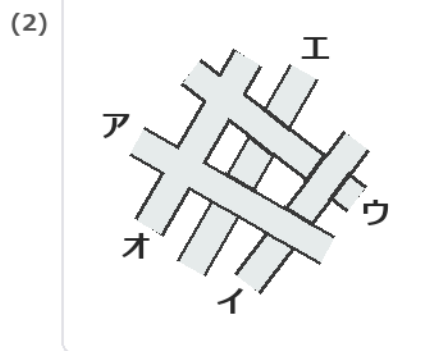
5本の 並びは、図と 手がかりを ぜんぶ つないで はじめて 1とおりに なります。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。



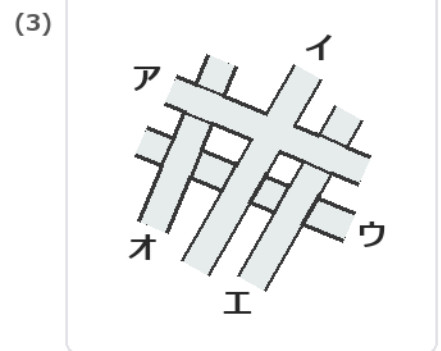
・ウはエより上
・エはアより上

上→ ウ エ ア オ イ



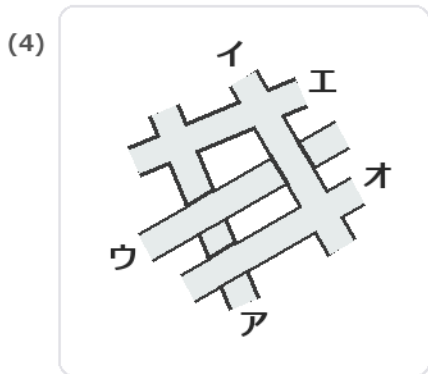
・アはオより上
・オはイより上

上→ ア オ イ ウ エ



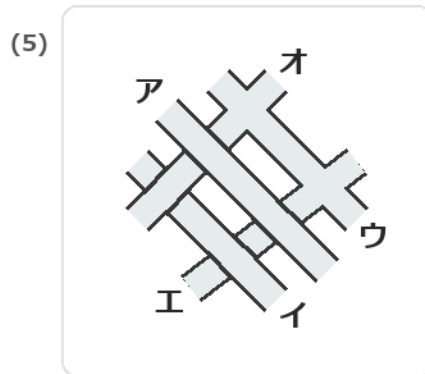
・イはエより上
・オはイより上

上→ ア オ イ エ ウ



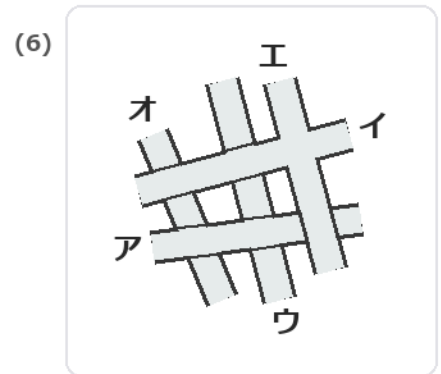
・アはエより上
・オはイより上

上→ オ イ ウ ア エ



・アはウより上
・ウはオより上

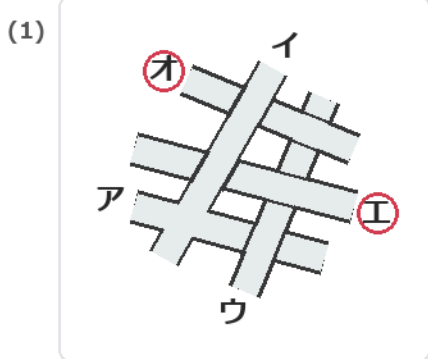
上→ ア ウ オ イ エ



・イはエより上
・オはウより上

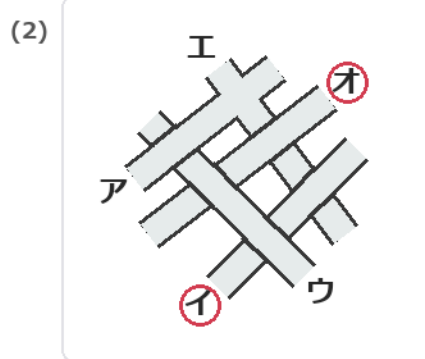
上→ イ エ ア オ ウ

2 あと 2本の 上下が わかれば 決まります。どの 2本ですか。



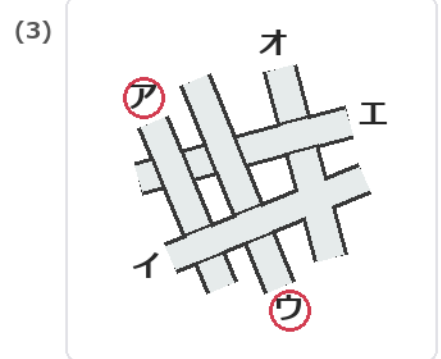
手がかりが 足りません

あと 2本 エ と オ



手がかりが 足りません

あと 2本 イ と オ



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と ウ

考え方 大問1 … 5本では 書き出す 量が ふえます。紙の わきに メモすると 早く 決まります。
大問2 … 5本でも 決まってい ない 組は 1組 だけ。そこを 見つけ れば 答えです。

かさなりと 手がかり【こたえ】

5/5

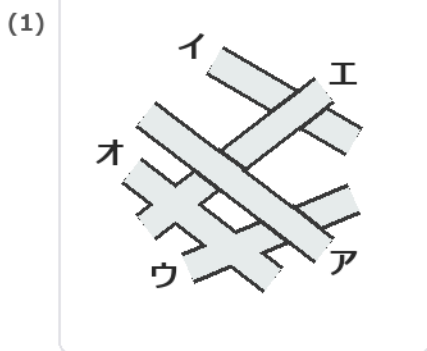
小学3～6年生 図形・ろんり しあげ（図と 手がかり）

なまえ _____

ひづけ _____

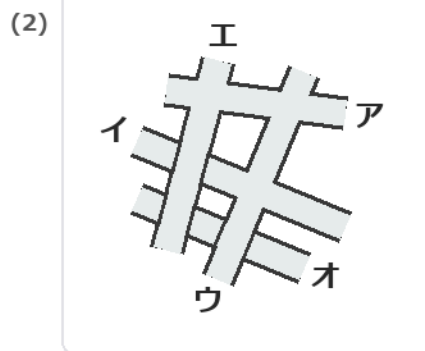
図の 上下が 少ない ときほど、手がかりが どこをつなぐ かを 見きわめます。

1 図と 手がかりを あわせて、上から じゅんに □へ きごうを かきましょう。



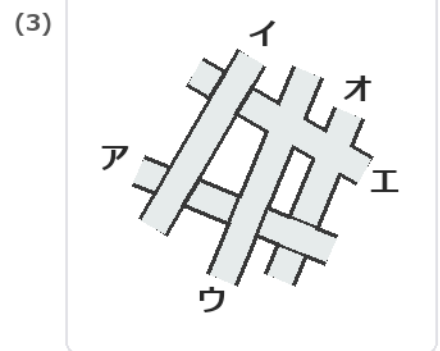
・イは オより 上
・ウは エより 上

上→ ア ウ エ イ オ



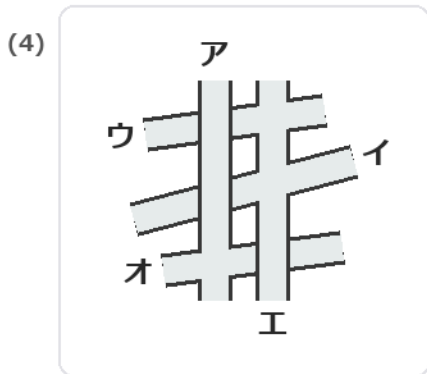
・アは エより 上
・イは ウより 上

上→ ア エ イ ウ オ



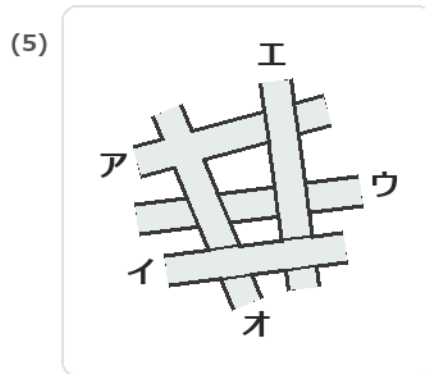
・ウは イより 上
・エは アより 上

上→ ウ イ エ ア オ



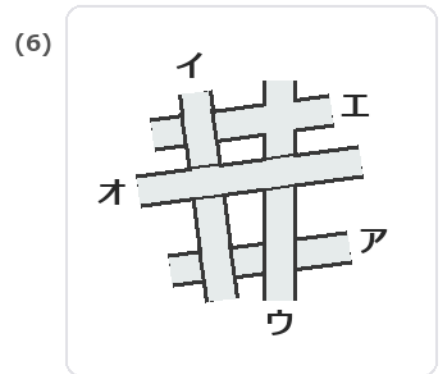
・イは エより 上
・ウは イより 上

上→ ア ウ イ エ オ



・ウは アより 上
・エは オより 上

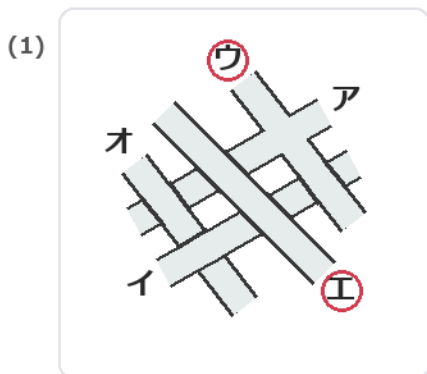
上→ イ エ オ ウ ア



・ウは イより 上
・エは アより 上

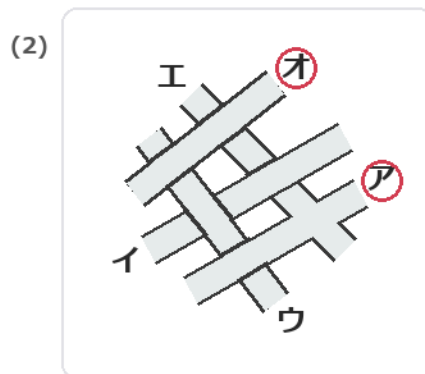
上→ オ ウ イ エ ア

2 あと 2本の 上下が わかれれば 決まります。どの 2本ですか。



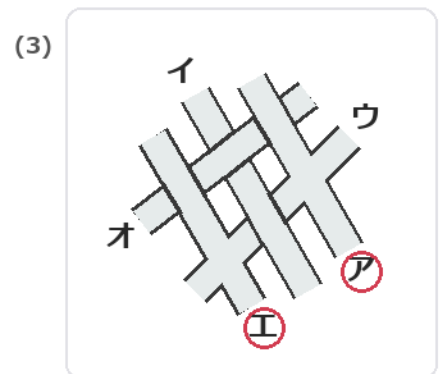
手がかりが 足りません

あと 2本 ウ と エ



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と オ



手がかりが 足りません

あと 2本 ア と エ

考え方 大問1 … 図で わかる 上下が 少なめ。手がかりが どこをつなぐ かを 見きわめます。
大問2 … 決まっていな 1組を さがします。上と 下の どちらでも 決まる 組 です。