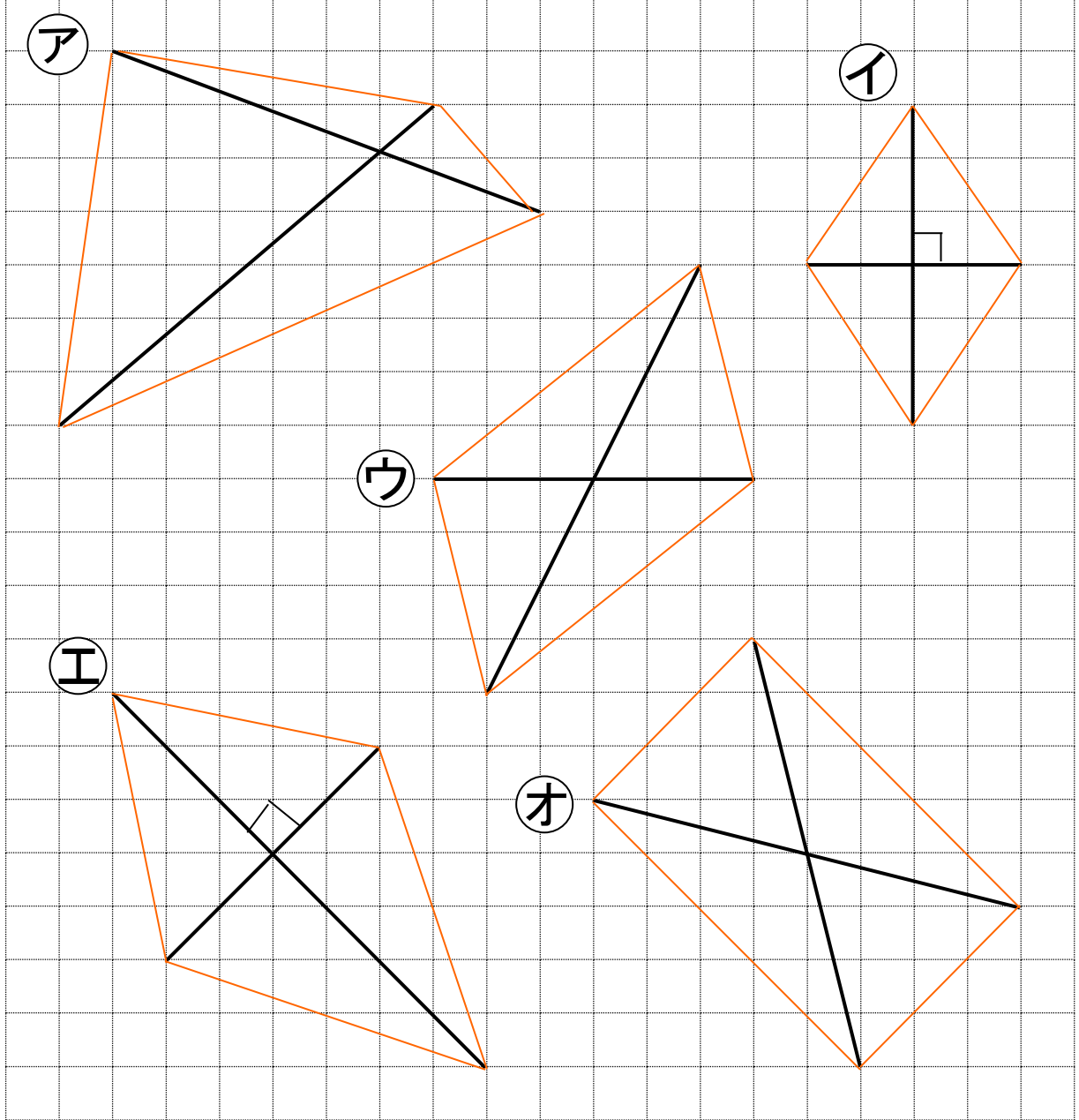


教材 4-C-(1) の解答 対角線

② 調査問題『次のア～オは四角形の対角線です。ひし形の対角線を1つ選びましょう。』の解決のために

(1) ア～オが対角線になるような四角形をそれぞれかいてみましょう。

【図】



<ひし形ってどんな四角形？>

- 4つの辺の長さが全て等しい。
- 向かいあった辺は平行。
- 向かい合った角の大きさは等しい。
- 対角線がそれぞれの中心で直角に交わる。

もう一度、ア～オを見てみましょう。
対角線が、それぞれの中心で直角に交わっているのは？

答

年 組 番 名前

(2) 四角形の特ちょうを表にまとめてみましょう。

四角形の名前 四角形の特ちょう	正方形	長方形	ひし形	平行四辺形	台形
① 2本の対角線が <small>すいちよく</small> 垂直	○	×	○	×	×
② 2本の対角線の長さが等しい	○	○	×	×	×
③ 4つの角がみな直角である。	○	○	×	×	×
④ 向かい合った二組の辺が平行である。	○	○	○	○	×
⑤ 4つの辺の長さがみな等しい	○	×	○	×	×

教材 4 - C - (2) の解答 対角線

① 『次の【方眼】にある四角形(ア) ~ (オ)の中から、対角線が垂直に交わっているものをすべて選びましょう。』の解決のために

★次の四角形の対角線をひきましょう。
(定規を使ってひきましょう。)

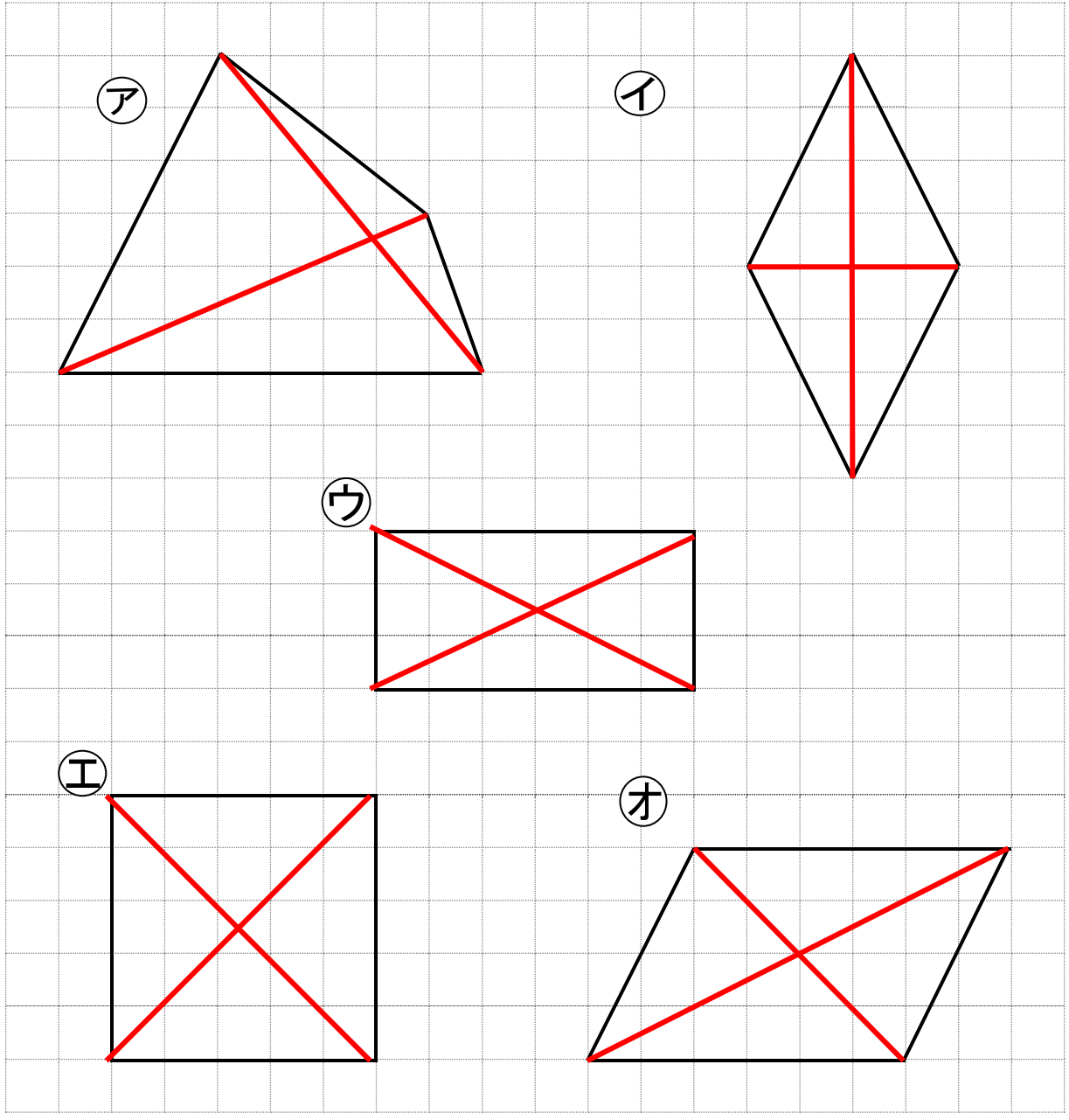
四角形の対角線は
いくつあるかな？



対角線

.....四角形の向かい合った頂点を結んだ直線

【方眼】



★この中で、対角線が垂直に交わるものを選びましょう。

垂 直 ……… 2本の直線が直角に交わること

直角は何度の角ですか？

分度器で調べてみましょう。

垂直なものは○、垂直ではないものは×を書きましょう。



ア	イ	ウ	エ	オ
×	○	×	○	×

★四角形の対角線の性質を確認しましょう。

2つの対角線が垂直に交わる四角形は、**ひし形** と **正方形** です。

次の空らんにあてはまる四角形の名前をかきましょう。

ア	イ	ウ	エ	オ
四角形	ひし形	長方形	正方形	平行四辺形

台形はどうか？

★まとめ

ひし形と正方形は、対角線が垂直に交わる四角形です。



つまり、ア～オの四角形の中で、垂直に交わるものは、**イ** と **エ** です。