

**教材 4 - C - (2) 対角線**

① 『次の【方眼】にある四角形(ア) ~ (オ)の中から、対角線が垂直すいちよく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？




.....四角形の向かい合った頂点を結んだ直線

**【方眼】**

The grid contains the following quadrilaterals:

- (ア) A general quadrilateral with vertices at approximately (1, 4), (4, 4), (5, 2), and (2, 1) on a coordinate system where (0,0) is the bottom-left corner.
- (イ) A rhombus with vertices at approximately (6, 3), (8, 1), (7, 0), and (5, 2).
- (ウ) A rectangle with vertices at approximately (3, 3), (6, 3), (6, 5), and (3, 5).
- (エ) A square with vertices at approximately (1, 6), (4, 6), (4, 9), and (1, 9).
- (オ) A parallelogram with vertices at approximately (5, 7), (8, 7), (9, 5), and (6, 5).

★この中で、対角線が垂直に交わるものを選びましょう。

□ ……… 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、□ と □ 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		長方形		

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、□ と □ です。