


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 図形 / 合同な図形 / 理解シート
------------	---	--

どんな形の四角形でも4つの角の角度の和は、 360° なの

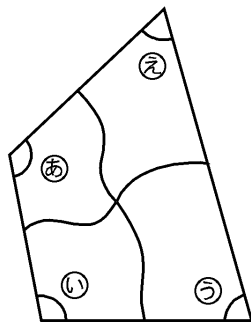


どんな形の四角形でも、4つの角の角度の和は 360° なんだよ。4つの角を切り取ってならべたり、対角線で三角形に分けて考えればいいんだよ。



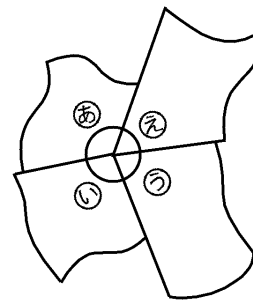
4つの角を切り取ってならべて、4つの角の角度の和を調べてみましょう。

①



4つの角を切り取る。

②



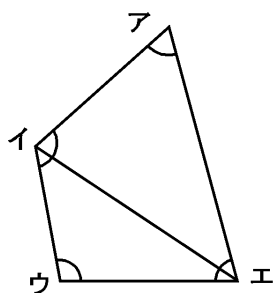
4つの角をならべると、1回転の角のようにならぶ。

1回転の角は、 360° だから四角形の4つの角の大きさの和は 360° になります。

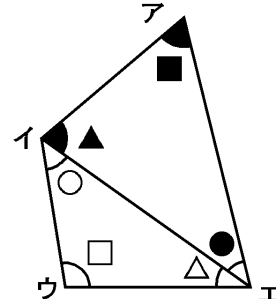


1本の対角線をひいて、2つの三角形に分けて角の角度の和を求めます。

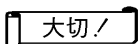
①



②



$$\begin{array}{ccc}
 \text{(三角形アイエ)} & \text{(三角形イウエ)} & \text{(四角形アイウエ)} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 (\blacksquare + \blacktriangle + \bullet) + (\circ + \square + \triangle) = & \underline{180^\circ + 180^\circ} = & 360^\circ \text{ 和} \cdots 360^\circ
 \end{array}$$



どんな形の四角形でも、四角形の4つの角の角度の和は 360° です。