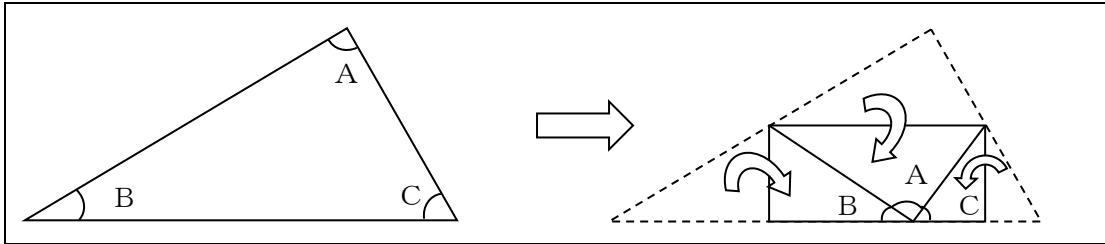


5年 15 解説	内角の和、角柱、円	____年 ____組
		名前

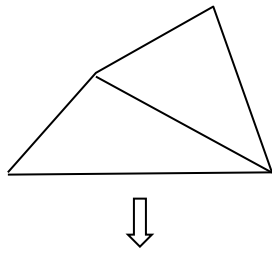
三角形の角の大きさの和

どんな三角形でも、3つの角の大きさの和は 180° です。



四角形の角の大きさの和

どんな四角形でも、4つの角の大きさの和は 360° です。



四角形を対角線で2つに分けると、三角形2つ分になる。

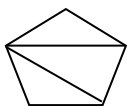
$$180^\circ \times 2 = 360^\circ$$

四角形の4つの角の大きさの和は 360° になる。

三角形、四角形、五角形、六角形などのように、直線だけで囲まれた図形を多角形という。また、となり合わない頂点を結んだ直線を対角線という。

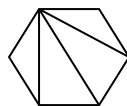
多角形の角の大きさの和

同様に、五角形や六角形などの多角形の角の大きさの和も、対角線をひき、三角形がいくつ分できているかを考えれば求めることができる。



五角形は三角形が3つ分

$$180^\circ \times 3 = 540^\circ$$



六角形は三角形が4つ分

$$180^\circ \times 4 = 720^\circ$$

★どの辺の長さも等しく、どの角の大きさも等しい多角形を正多角形という。

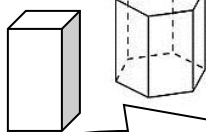
円周と直径

円の周りのことを円周といいます。 $\boxed{\text{円周} = \text{直径} \times 3.14 \text{ (円周率)}}$ で求められます。

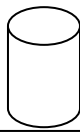
角柱や円柱の上下の面を底面、横の面を側面という。

角柱と円柱

角柱



円柱



2つの底面は平行で、合同である。

円柱の側面のように曲がった面を曲面という。

底面が三角形、四角形、五角形の角柱を、それぞれ三角柱、四角柱、五角柱という。