

取り組んだ日 月

日

年 組

5 年

15

内角の和、角  
柱、円

名前

# 解説

## 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 $180^\circ$ です。

A

A

C B B

C

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 $360^{\circ}$ 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 $360^{\circ}$ 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、三角形がいくつ分かで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 半分

六角形は三角形  
が4つ分

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

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

★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

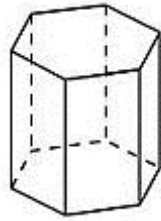
円の周りのことを円周といいます。円周＝直径×3.14（円周率）で求められます。

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。