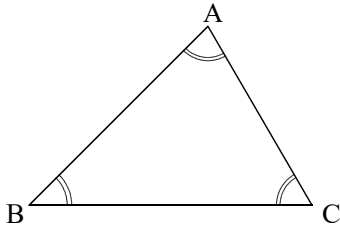


三角形の内角の和

三角形の内角の和は「 180° 」である



$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

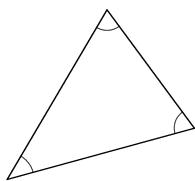
三角形の内角を
すべてたすと
 180° になります!



n 角形の内角の和

n 角形の内角の和は「 $180(n-2)$ 」である

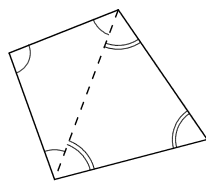
多角形に対角線を
ひいて、三角形を
作りましょう!



③三角形
↓
-2

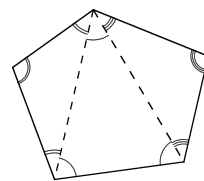
三角形の数

1 個



④四角形
↓
-2

2 個



③三角形
↓
-2

3 個

...

③n角形
↓
-2

(n-2) 個

...

内角の和
(三角形 × 個数)

$$180 \times (3-2) = 180 \times 1 = 180$$

180°

$$180 \times (4-2) = 180 \times 2 = 360$$

360°

$$180 \times (5-2) = 180 \times 3 = 540$$

540°

...

$$180(n-2)^\circ$$

正 n 角形のひとつの内角

正 n 角形のひとつの内角は「 n 角形の内角の和 $\div n$ 」である

正 n 角形には、角度の等しい内角が n 個あります。
よって、

$$(\text{正 } n \text{ 角形のひとつの内角}) = \frac{180(n-2)}{n}$$

例えば正五角形のひとつの内角は
 $\frac{180 \times (5-2)}{5} = 108^\circ$ ですね♪

