

■ 多角形の角の和

N 角形の角の和は、 $180^\circ \times (N - 2)$ で計算できる。

解説

三角形の角の和は 180° 。

四角形は右図 1 のように対角線で 2 個の三角形に分けられるので、
角の和は、 $180^\circ \times 2 = 360^\circ$

五角形は右図 2 のように対角線で 3 個の三角形に分けられるので、
角の和は、 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

六角形は右図 3 のように対角線で 4 個の三角形に分けられるので、
角の和は、 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$

七角形は右図 4 のように対角線で 5 個の三角形に分けられるので、
角の和は、 $180^\circ \times 5 = 900^\circ$

よって、

三角形の角の和： $180^\circ \times (3 - 2)$

四角形の角の和： $180^\circ \times (4 - 2)$

五角形の角の和： $180^\circ \times (5 - 2)$

六角形の角の和： $180^\circ \times (6 - 2)$

七角形の角の和： $180^\circ \times (7 - 2)$

...

N 角形の角の和： $180^\circ \times (N - 2)$ と計算できる。

図 1

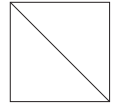


図 2

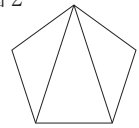


図 3

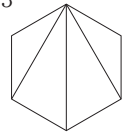


図 4

