

中2

数学

ポイント

名前 _____

多角形の角

_____ 月 _____ 日

まとめ 多角形の角

教科書 P.98~P.100、P.105~P.106

基本

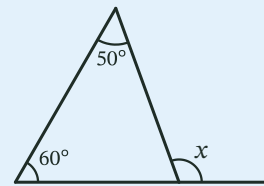
三角形の内角の和は 180° 、外角は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい。 n 角形の内角の和は $180^\circ \times (n - 2)$ 、外角の和は何角形でも 360° 。

例

(1) 三角形の外角

三角形の1つの外角は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい。

$$\angle x = 60^\circ + 70^\circ = 130^\circ$$

内角の和 180° から求めることもできる

$$(2) 180^\circ \times (6 - 2)$$

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

$$= 720^\circ$$

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

六角形の内角の和。1つの頂点からひいた対角線で、4つの三角形に分けられる

$$(3) 360^\circ \div 12$$

$$= 30^\circ$$

$$360^\circ \div n$$

正十二角形の1つの外角。1つの内角は $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

$$(4) 360 \div 40$$

$$= 9$$

$$(1つの外角) \times n = 360^\circ$$

1つの外角が 40° の正多角形 → 正九角形

