

例1 七角形の内角の和を求めよ。

公式1 n 角形の内角の和 = $180 \times (n - 2)$

七角形
↓

$$\begin{aligned} \text{n 角形の内角の和} &= 180 \times (\text{n} - 2) \\ &= 180 \times (7 - 2) \\ &= 180 \times 5 \\ &= 900^\circ \end{aligned}$$

例2 十五角形の外角の和を求めよ。

公式2 n 角形の外角の和は常に 360°

答え 360°

例3 内角の和が 1260° の多角形を求めよ

公式1 n 角形の内角の和 = $180 \times (n - 2)$

1260°
↓

$$\text{n 角形の内角の和} = 180 \times (n - 2)$$

$$\frac{1260}{180} = \frac{180 \times (n - 2)}{180}$$

八角形までは覚えるんだぜ!



$$7 = n - 2$$

$$9 = n$$

九角形

暗記!暗記!

四角形	360°
五角形	540°
六角形	720°
七角形	900°
八角形	1080°

例4 正十角形の1つの内角を求めよ

公式1 n 角形の内角の和 = $180 \times (n - 2)$

まず内角の和だ!

正十角形の内角の和

$$180 \times (10 - 2) = 180 \times 8 = 1440^\circ$$

次に1つの内角だ!

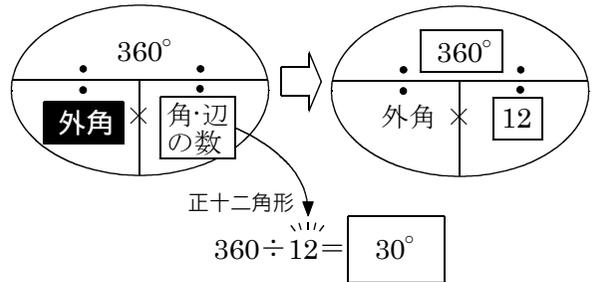
$$1440 \div 10 = 144^\circ$$

内角の和 1つの内角

例5 正十二角形の1つの外角を求めよ

正多角形坊や

正多角形坊や

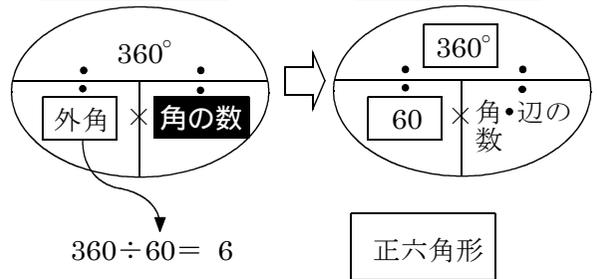


例6 1つの外角が 60° になる正多角形は

角の数を求めよ!

正多角形坊や

正多角形坊や



例7 1つの内角が 135° になる正多角形は

まず外角を求めよ!

① 外角を求める = $180 - \text{内角}$

$$180 - 135 = 45$$

内角 外角
外角 45°

次に角の数を求めよ!

正多角形坊や

正多角形坊や

