

多角形の内角の和

目標時間	10分
------	-----

NO. 2

名前

／12

- 1 1つの頂点から対角線をひいて三角形を作ります。

下の表にあてはまる数や式を書きましょう。

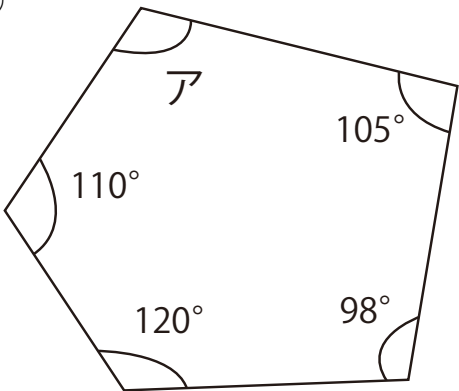
	四角形	五角形	六角形	七角形
辺の数	4	5	6	7
できる三角形の数	2			
計算方法	$180^{\circ} \times 2$			
内角の和	360°			

- 2 多角形の辺の数を n 本とすると、内角の和は
次のような式で求めることができます。 にあてはまる
数を書きましょう。

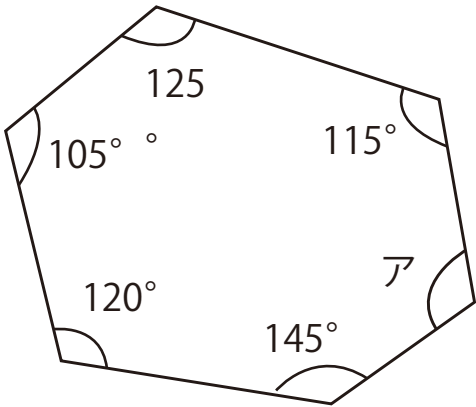
$180^{\circ} \times (n - \text{ })$

- 3 次のアの角の大きさを求めましょう。

①



②



答え

1

	四角形	五角形	六角形	七角形
辺の数	4	5	6	7
できる三角形の数	2	3	4	5
計算方法	$180^{\circ} \times 2$	$180^{\circ} \times 3$	$180^{\circ} \times 4$	$180^{\circ} \times 5$
内角の和	360°	540°	720°	900°

$$2 \quad 180^{\circ} \times (n - 2)$$

$$3 \quad ① \quad 540 - (110 + 120 + 98 + 105) = \underline{107}^{\circ}$$

$$② \quad 720 - (125 + 105 + 120 + 145 + 115) \\ = \underline{110}^{\circ}$$