
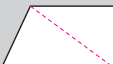
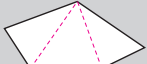
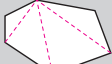


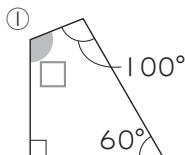
13 多角形についてまとめよう

たしがめよう

★ 多角形の角の和について、まとめましょう。 ☺ 三角形、四角形、五角形のように、直線だけで囲まれた図形を多角形というね。

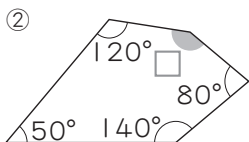
					
		三角形	四角形	五角形	六角形
1つの頂点からひいた対角線でできる三角形の数			2	3	4
角の大きさの和	式	$180^\circ \times 1$	$180^\circ \times 2$	$180^\circ \times 3$	$180^\circ \times 4$
	答え	180°	360°	540°	720°

1 □にあてはまる角度を、計算で求めましょう。



$$\begin{aligned} \text{式例 } & 360^\circ - (90^\circ + 60^\circ + 100^\circ) \\ & = 360^\circ - 250^\circ \\ & = 110^\circ \end{aligned}$$

答え 110°



$$\begin{aligned} \text{式例 } & 540^\circ - (120^\circ + 50^\circ + 140^\circ + 80^\circ) \\ & = 540^\circ - 390^\circ \\ & = 150^\circ \end{aligned}$$

答え 150°

2 図のように、円の中心アの周りの角を5等分して正五角形をつくりました。

① あは何度ですか。

☺ すべての辺の長さが等しく、すべての内側の角の大きさが等しい多角形を正多角形というね。

$$\text{式 } 360^\circ \div 5 = 72^\circ$$

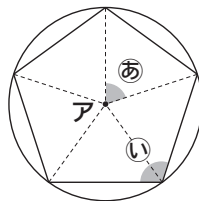
答え 72°

② いは何度ですか。

$$\text{式例 } 540^\circ \div 5 = 108^\circ$$

$$\begin{aligned} \blacktriangleright & 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ \\ & 108^\circ \div 2 = 54^\circ \\ & 54^\circ \times 2 = 108^\circ \end{aligned}$$

答え 108°



ひとやすみ ~サッカーボールの形のひみつ~

サッカーボールの表面をよく見てみると、正五角形と正六角形の形をした皮がはり合わせてあるのがわかるよ。いくつつあるかな。じつは、正五角形を12枚、正六角形を20枚もはり合わせて球形にしてあるんだよ。

