

多角形の内角の和

目標時間

5分

NO. 1

名前

/6

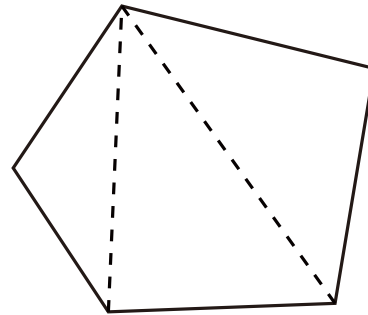
- 1 五角形の内角の和のついて、 にあてはまる数を
書きましょう。

考え方 1

1つの頂点から対角線をひくと、
三角形が 個できます。

三角形の内角の和は

$$180^{\circ} \times \text{} = \text{}^{\circ}$$



考え方 2

五角形の中央の点Oと頂点を結ぶ

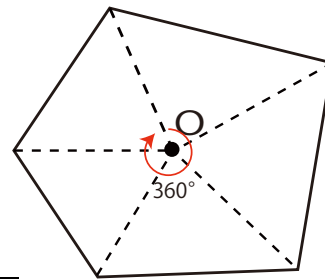
三角形が 個できます。

三角形の内角の和は 180° で、

点Oのまわりは 360° なので

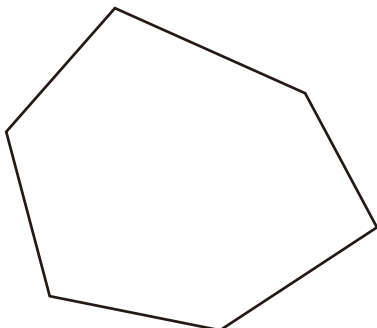
五角形の内角の和は

$$180^{\circ} \times \text{} - 360^{\circ} = \text{}^{\circ}$$

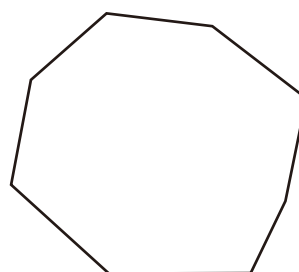


- 2 六角形と八角形の内角の和をもとめましょう。

六角形



八角形



答え

1

考え方 1

1つの頂点から対角線をひくと、
三角形が 3 個できます。

三角形の内角の和は

$$180^{\circ} \times \text{3} = \text{540}^{\circ}$$

考え方2

五角形の中央の点Oと頂点を結ぶ

三角形が 5 個できます。

三角形の内角の和は 180° で、

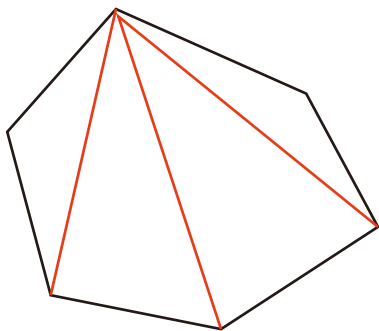
点Oのまわりは 360° なので

五角形の内角の和は

$$180^{\circ} \times \text{5} - 360^{\circ} = \text{540}^{\circ}$$

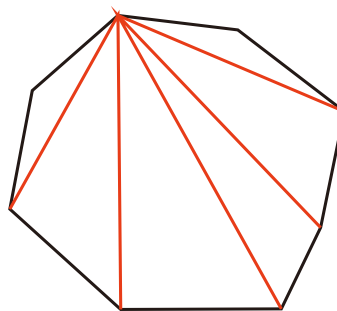
2

六角形



$$180^{\circ} \times 4 = \text{720}^{\circ}$$

八角形



$$180^{\circ} \times 6 = \text{1080}^{\circ}$$