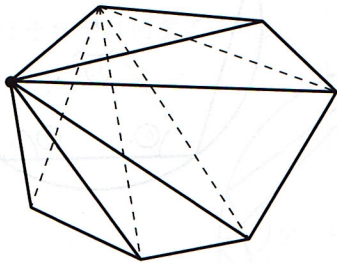


まとめ -第14章-

1 多角形

(1) 対角線の数 $\text{対角線の数} = (\text{頂点の数} - 3) \times \text{頂点の数} \div 2$



↑
1つの頂点から引ける対角線の数

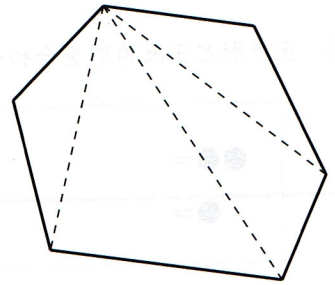
【例】7角形の対角線の数

$$(7 - 3) \times 7 \div 2 = 14 \text{ (本)}$$

(2) 内角 内角の和 = $180^\circ \times (\text{辺の数} - 2)$

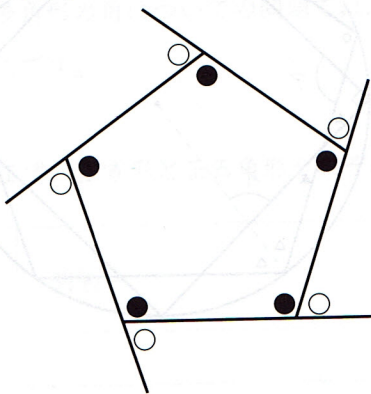
【例】6角形の内角の和

$$180^\circ \times (6 - 2) = 720^\circ$$



(3) 外角 外角の和 = 辺の数にかかわらず 360°

(4) 内角と外角の関係

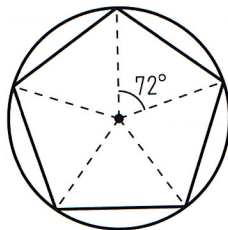


$$\bullet + \circ = 180^\circ$$

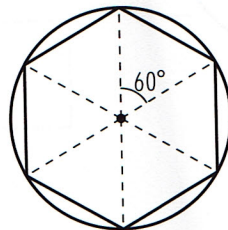
$$\text{内角の和} + \text{外角の和} = 180^\circ \times \text{頂点の数}$$

2 正多角形

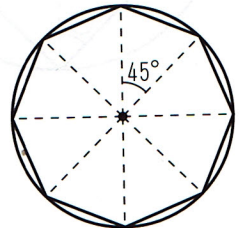
・どの辺の長さも、どの角の大きさも等しい多角形を正多角形と
いいます。



正五角形



正六角形



正八角形