



## 正八角形の性質を教えて



円の中心と頂点を直線で結んでできる8つの三角形は、どれも  
合同な二等辺三角形なんだよ。



正八角形の性質を調べましょう。

右の図は、正八角形です。頂点が円のまわりにぴったり重なるようにかいたものです。

① 三角形は8つできます。

② 三角形 AOB について調べます。

辺 AO と辺 BO は半径ですから、  
辺 AO = 辺 BO です。

三角形 AOB は二等辺三角形です。

③ ほかの7つの三角形でも、2つの辺(半径)が等しいので、二等辺三角形です。

④ 三角形 AOB ・ 三角形 BOC ・ 三角形 COD …… 三角形 HOA の8つの三角形について調べます。

2つの辺はどれも半径ですから同じ長さです。

残りの1つの辺は、正八角形の1辺ですから、同じ長さです。

3つの辺の長さが等しいので、8つの三角形は、合同な二等辺三角形です。

⑤ ④の角は、 $360 \div 8 = 45$ で、 $45^\circ$ です。

(円の中心のまわりの角の大きさは $360^\circ$ です。)

