

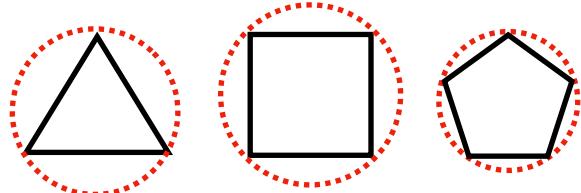
図形に強くなりたい人へ

## 【 図形の基本 】 M 正多角形の性質

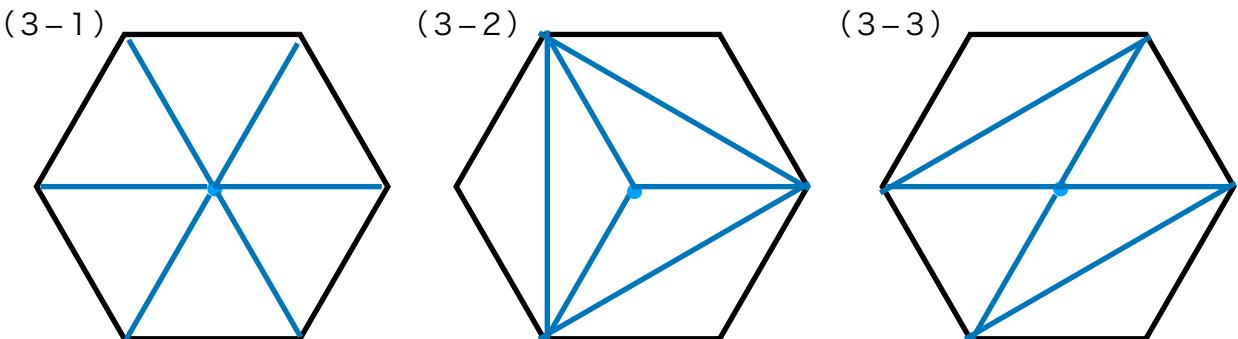
(1) 正多角形(三から八まで)の内角の和・1つの内角・1つの外角・対角線

図形						
名称	正三角形	正方形	正五角形	正六角形	正七角形	正八角形
内角の和(度)	180	360	540	720	900	1080
1つの内角(度)	60	90	108	120	128と4/7	135
1つの外角(度)	120	90	72	60	51と3/7	45
対角線の数(本)	0	2	5	9	14	20

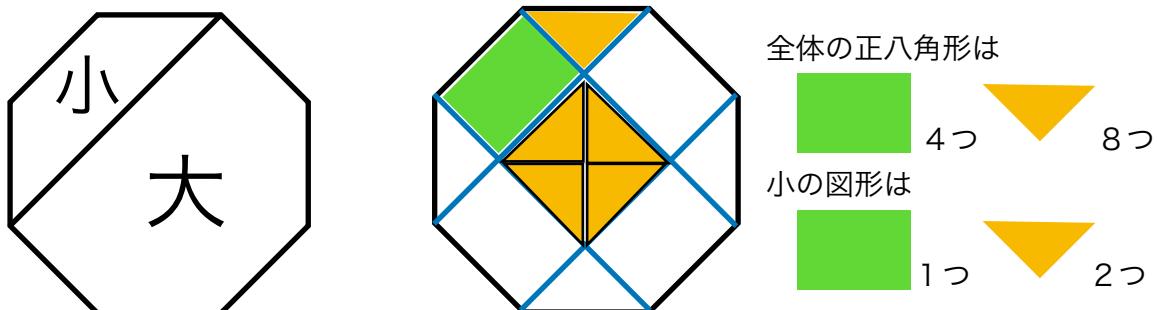
(2) 正多角形の全ての頂点は、必ず1つの円周上に重なる この円を、外側に接していることから「外接円」という  
外接円の中心は、正多角形の重心でもある



(3) 正六角形を等しい面積の三角形に6分割する 全体の面積を「6」にすると1つは「1」



(4) 正八角形を下記のように一本の線で分けると、全：大：小 の面積比は 4 : 3 : 1 になる



(5) 正多角形の対角線は、頂点を等しい角度に分ける

理由：外接円の等しい長さの弧が作る、円周角は等しいから  
(理由は分からなくても良い)

