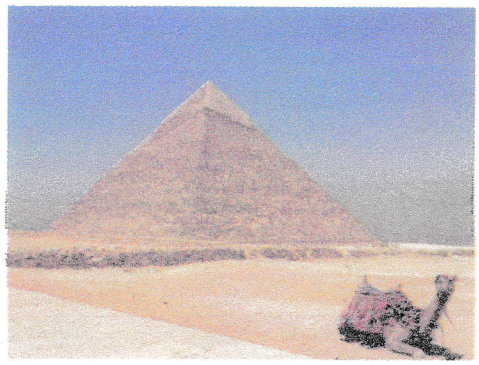
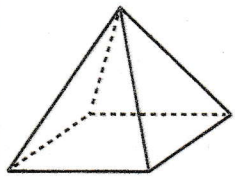
形を作ってしらべよう

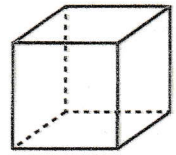
名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

1

ピラミッド，サイコロの形を作ろう
それらの頂点（ちょうてん），面（めん），辺（へん）の数を数えよう







	頂点	面	辺
ピラミッド			
サイコロ			

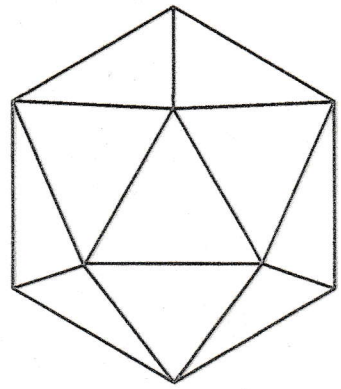
2

「頂点の数＋面の数－辺の数」を
計算しよう

オイラーの公式（こうしき）

3

すべての頂点に５枚の正三角形が集まっている形を作ろう
それらの頂点，面，辺の数を数えよう



頂点	面	辺

多面体の名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

すべての頂点に同じ枚数の１つの正多角形が集まっている立体を
正多面体（せいためんたい）といいます

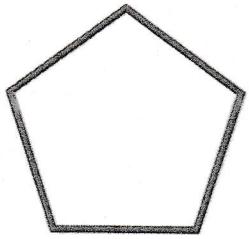
名前

④ サッカーボールの形を作ろう
それらの頂点，面，辺の数を数えよう

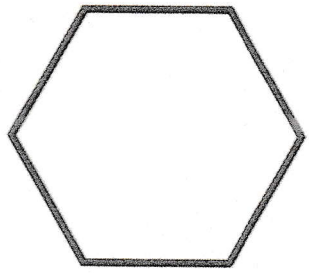
	頂点	面	辺
サッカーボール			

サッカーボールの とくちょう

２種類（しゅるい）の面でできている

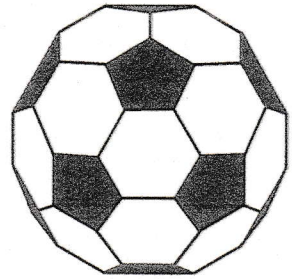


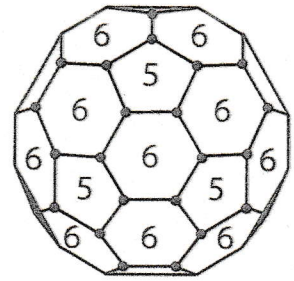
正五角形
（せいごかくけい）



正六角形
（せいろっかくけい）

どの頂点にも
一つの正五角形と二つの正六角形が
集（あつ）まっている





どの頂点にも 同じように（複数枚でもよい）正多角形が集まっている立体を
アルキメデス多面体　といいます

③と④で作った多面体の関係