

☐ 正多面体は5種類あります。

(正4, 6, 8, 12, 20面体)

☐ 正多面体では,

- 1 どの面も, 合同な正多角形
- 2 どの頂点にも, 同じ数の面が集まる

印刷して、紙の上でやってネ!

正多面体は, 次のように5種類あります。空欄をうめなさい。

名前	面の形	面の数 $x$	頂点の数 $y$	辺の数 $z$	見取り図	頂点に集まる面の数	$x+y-z$
正四面体		4	4			3	2
正六面体		6					
正八面体			6				
正12面体			20	30			
正20面体	正三角形			30			

右の図は, 2個の正四面体をくっつけたものです。

この立体は「正多面体」といえるか, 空欄にあてはまる数やことばを入れて答えなさい。



- 2
- (1) これは合同な正三角形が( )個でつくられた多面体である。
  - (2) 3つの正三角形が集まる頂点○は( )個
  - (3) 4つの正三角形が集まる頂点○は( )個
  - (4) (1)(2)より, 各頂点に集まる図形の数( )から, 正多面体で( )