

多面体

そもそも

多面体とは？

複数(4つ以上)の平面に囲まれた立体のこと。
 複数の頂点を結ぶ直線の辺と、その辺に
 囲まれた面によって構成される。



したがって

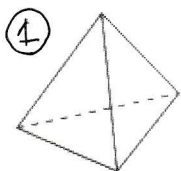
※ 曲面をもつもの(円柱や円錐など)は
 含まれない。

では

正多面体とは？

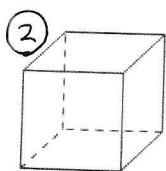
すべての面が同一の正多角形で構成されて
 あり、かつすべての頂点において接する面の数が
 等しい、へこみのない多面体のこと。

正多面体には、以下の **5種類** しかない。



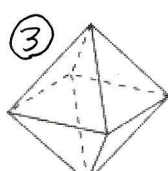
① 正四面体

↓
 三角形の側面と
 底面を含めた
 計4面



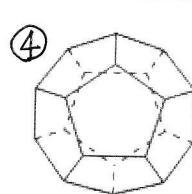
② 正六面体

↓
 サイコロ
 だから
 計6面



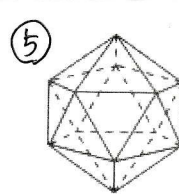
③ 正八面体

↓
 正四角柱を
 2つくっつけている
 形で、計8面



④ 正十二面体

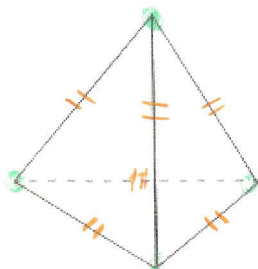
↓
 丸暗記



⑤ 正二十面体

↓
 丸暗記

① 正四面体



面の形 ... (正三角形)

面の数 ... (4)

辺の数 ... (6) 側面の3本 + 底面の3本

頂点の数 ... (4) 頂点の1個 + 底面の3個