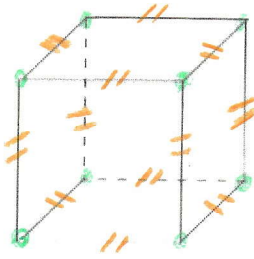


② 正六面体



= 立方体 = サイコロ

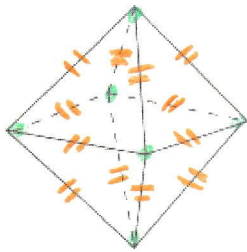
面の形 ... (正方形)

面の数 ... (6)

辺の数 ... (12) 上の底面の4本 + 下の底面の4本 + 側面の柱の4本

頂点の数 ... (8) 上と下の底面に4個ずつ

③ 正八面体



側面が正三角形の正四角錐を上下にくっつけた形

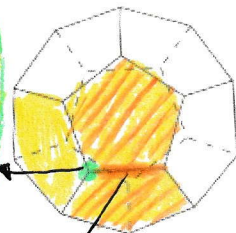
面の形 ... (正三角形)

面の数 ... (8)

辺の数 ... (12) 上に4本 + 下に4本 + 中央の四角形の4本

頂点の数 ... (6) 上の頂点と下の頂点の2個 + 中央の四角形の4個

④ 正十二面体



面の形 ... (正五角形)

面の数 ... (12)

辺の数 ... (30)

頂点の数 ... (20)

1つの頂点を
3つの面
(黄色)が
共有している
から ÷3

1つの辺を
2面で共有
しているから
÷2

正五角形だから頂点の数は5個。面が12面
あるから $5 \times 12 = 60$ 。ただし、1つの頂点に
面が3つ集まってだぶって数えたことになるので、
 $60 \div 3 = 20$ 個。

一つの面は正五角形で
辺の数は5本。それが
12面あるから、
 $5 \times 12 = 60$
ただし、1つの辺を2つの面
でだぶって数えたことになる
ので、 $60 \div 2 = 30$ 本