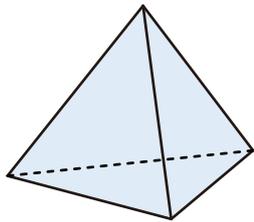


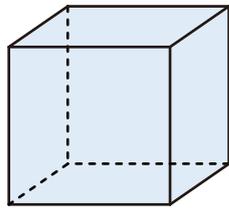
## 正多面体の頂点と辺の数

### 正多面体の頂点と辺の数

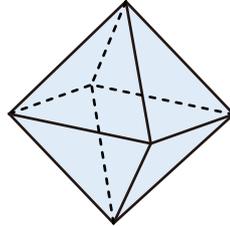
正四面体



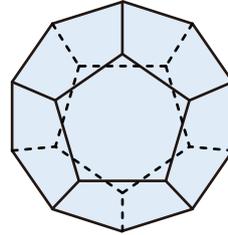
正六面体



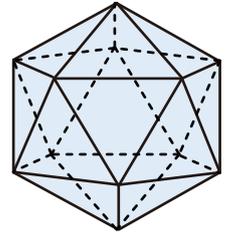
正八面体



正十二面体



正二十面体



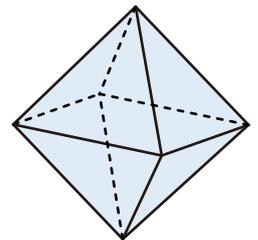
### 正多面体の頂点と辺の数の求め方

#### ◆正八面体の頂点の数

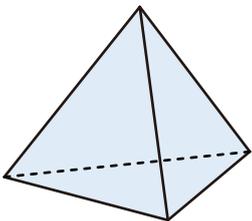
面の形が正三角形で、1つの面に3つの頂点がある。  
面の数は8となる。1つの頂点に4つの面が集まっている。  
よって、頂点の数は  $3 \times 8 \div 4 = 6$  の6個となる。

#### ◆正八面体の辺の数

面の形が正三角形で、1つの面に3つの辺がある。  
面の数は8となる。1つの辺に2つの面が集まっている。  
よって、辺の数は  $3 \times 8 \div 2 = 12$  の12本となる。



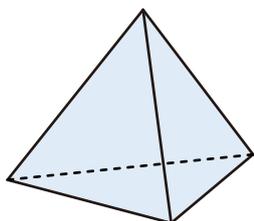
1 正四面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



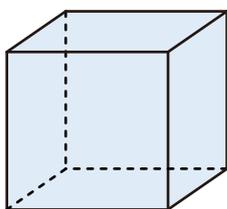
## 正多面体の頂点と辺の数

### 正多面体の頂点と辺の数

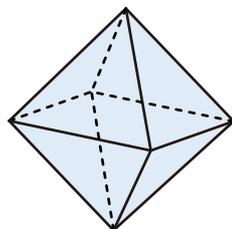
正四面体



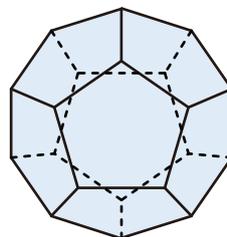
正六面体



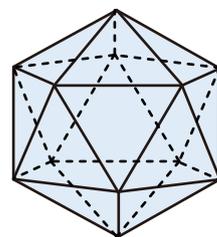
正八面体



正十二面体



正二十面体



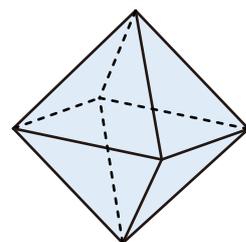
### 正多面体の頂点と辺の数の求め方

#### ◆正八面体の頂点の数

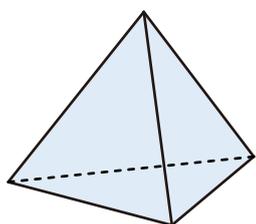
面の形が正三角形で、1つの面に3つの頂点がある。  
面の数は8となる。1つの頂点に4つの面が集まっている。  
よって、頂点の数は  $3 \times 8 \div 4 = 6$  の6個となる。

#### ◆正八面体の辺の数

面の形が正三角形で、1つの面に3つの辺がある。  
面の数は8となる。1つの辺に2つの面が集まっている。  
よって、辺の数は  $3 \times 8 \div 2 = 12$  の12本となる。



## 1 正四面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



- ・頂点の数は4個
- ・辺の数は6本

頂点の数は、正四面体は面の形が正三角形なので、1つの面に3つの頂点がある。面の数は4となる。1つの頂点に3つの面が集まっている。よって、頂点の数は  $3 \times 4 \div 3 = 4$  の4個となる。

辺の数は、正四面体は面の形が正三角形なので、1つの面に3つの辺がある。面の数は4となる。1つの辺に2つの面が集まっている。よって、辺の数は  $3 \times 4 \div 2 = 6$  の6本となる。