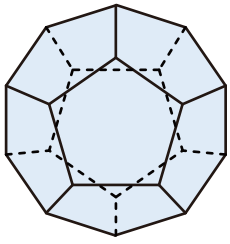
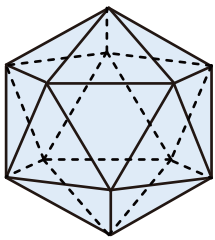


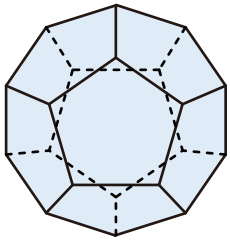
1 正十二面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



2 正二十面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



1 正十二面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。

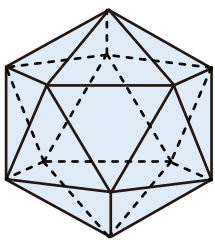


- ・頂点の数は20個
- ・辺の数は30本

頂点の数は、正十二面体は面の形が正五角形なので、1つの面に5つの頂点がある。面の数は12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 $5 \times 12 \div 3 = 20$ の20個となる。

辺の数は、正十二面体は面の形が正五角形なので、1つの面に5つの辺がある。面の数は12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 $5 \times 12 \div 2 = 30$ の30本となる。

2 正二十面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



- ・頂点の数は12個
- ・辺の数は30本

頂点の数は、正二十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20となる。1つの頂点に5つの面が集まっている。よって、頂点の数は $3 \times 20 \div 5 = 12$ の12個となる。

辺の数は、正二十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20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 $3 \times 20 \div 2 = 30$ の30本となる。