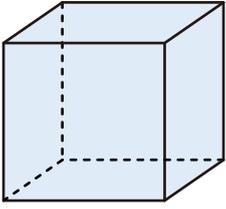
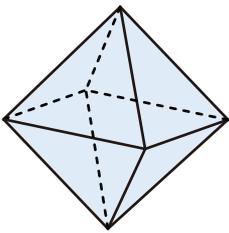


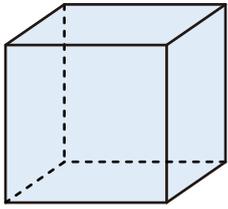
1 正六面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



2 正八面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



### 1 正六面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。

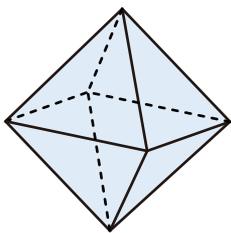


- ・頂点の数は8個
- ・辺の数は12本

頂点の数は、正六面体は面の形が正方形なので、1つの面に4つの頂点がある。面の数は6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  $4 \times 6 \div 3 = 8$  の8個となる。

辺の数は、正六面体は面の形が正方形なので、1つの面に4つの辺がある。面の数は6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  $4 \times 6 \div 2 = 12$  の12本となる。

### 2 正八面体の頂点の数と辺の数を答えなさい。



- ・頂点の数は6個
- ・辺の数は12本

頂点の数は、正八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8となる。1つの頂点に4つの面が集まっている。よって、 $3 \times 8 \div 4 = 6$  となり、頂点の数は6個となる。

辺の数は、正八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8となる。1つの辺に2つの面が集まっている。よって、 $3 \times 8 \div 2 = 12$  となり、辺の数は12本となる。