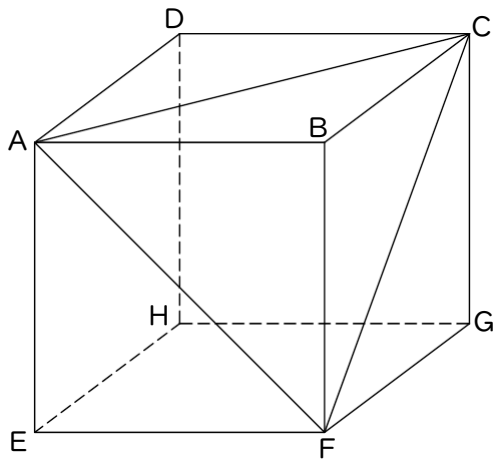
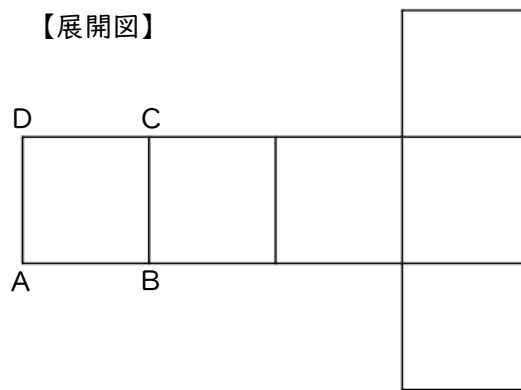


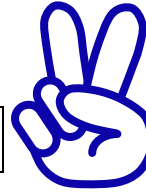
学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

下の図の立方体において、3つの面の対角線AC, CF, FAをひきました。
この立方体の展開図に、この3本の対角線AC, CF, FAをかきなさい。



【展開図】





学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

右図

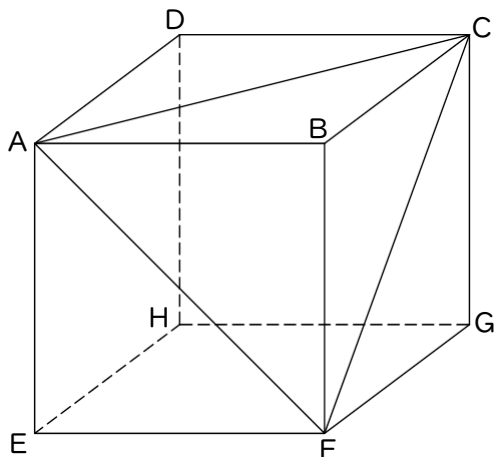
【解説】

展開図において、2つの正方形を並べた長方形（右の図の青色の部分）の対角線を引くと、その対角線の両端にあたる頂点は、立方体を組み立てたときに、もっとも遠い頂点になります。

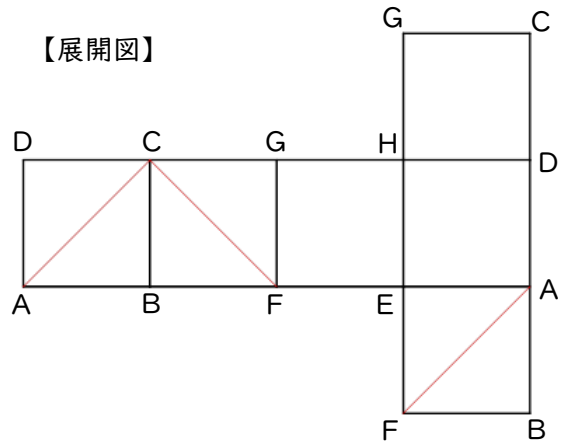
たとえば、右の展開図は、頂点Dから2つの正方形を並べた長方形の対角線をひいたものです。このとき、対角線の左上が頂点Dなので、対角線の右下は頂点Fになります。

このようにして、展開図のすべての頂点を決めると右下の図のようになります。

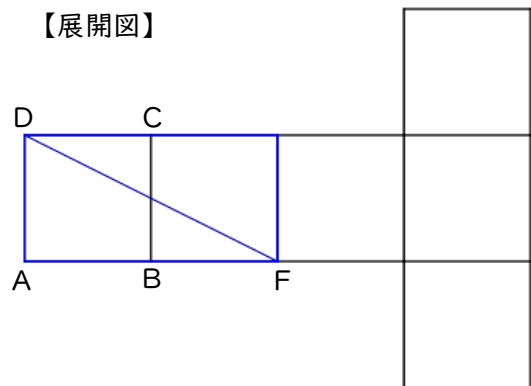
これらの頂点がわかれば、あとはその中から対角線AF, FC, CAを直線で引くことで、答えが得られます。



【展開図】



【展開図】



【展開図】

