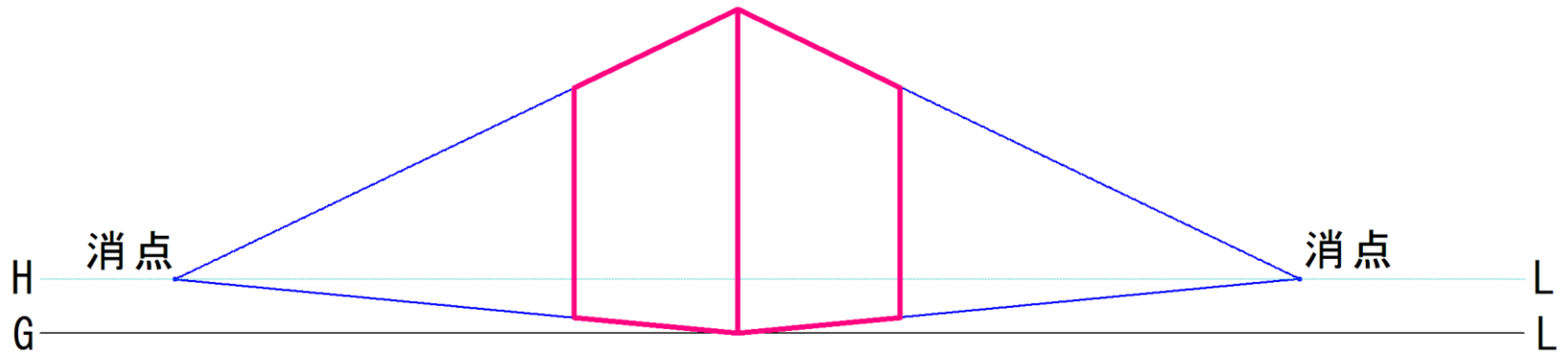


# 第1単位

## 課題2：透視図の作図1

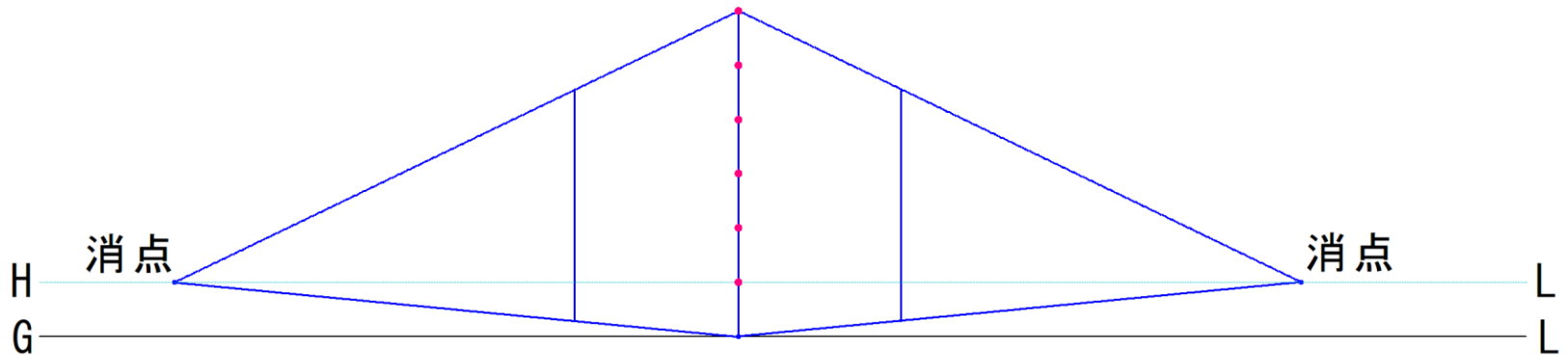
**前知識：対角線による等分割**

# 壁面（長方形）の等分割

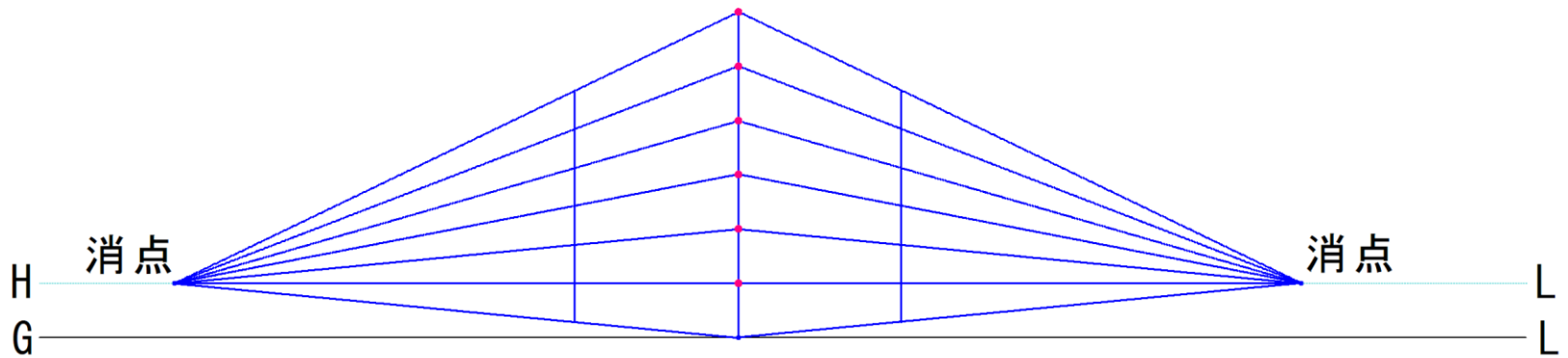


透視図の壁面を等分割する場合、奥行き方向を単純に等分割できないが、**対角線**を利用することで簡単な作図により等分割ができる。

# 壁面（長方形）の等分割

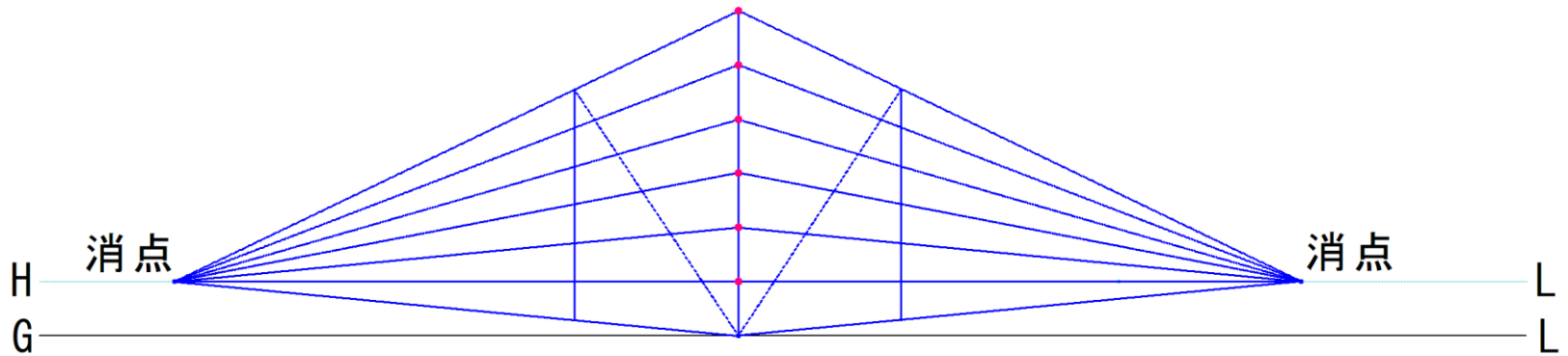


画面と平行な垂直方向は等分割ができる。（例）6等分

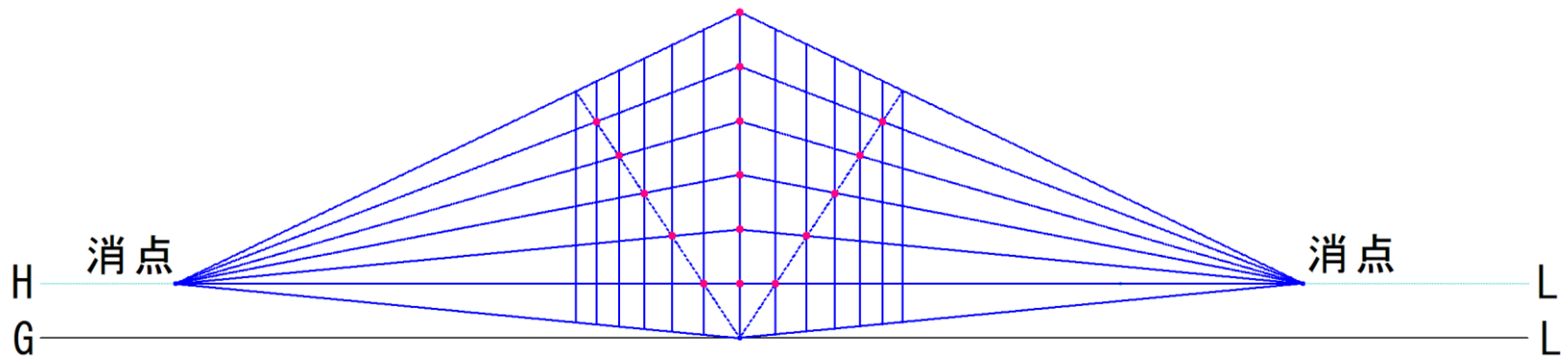


分割した点から消点に向かって直線（パースライン）を引くと水平方向に等分割ができる。

# 壁面（長方形）の等分割

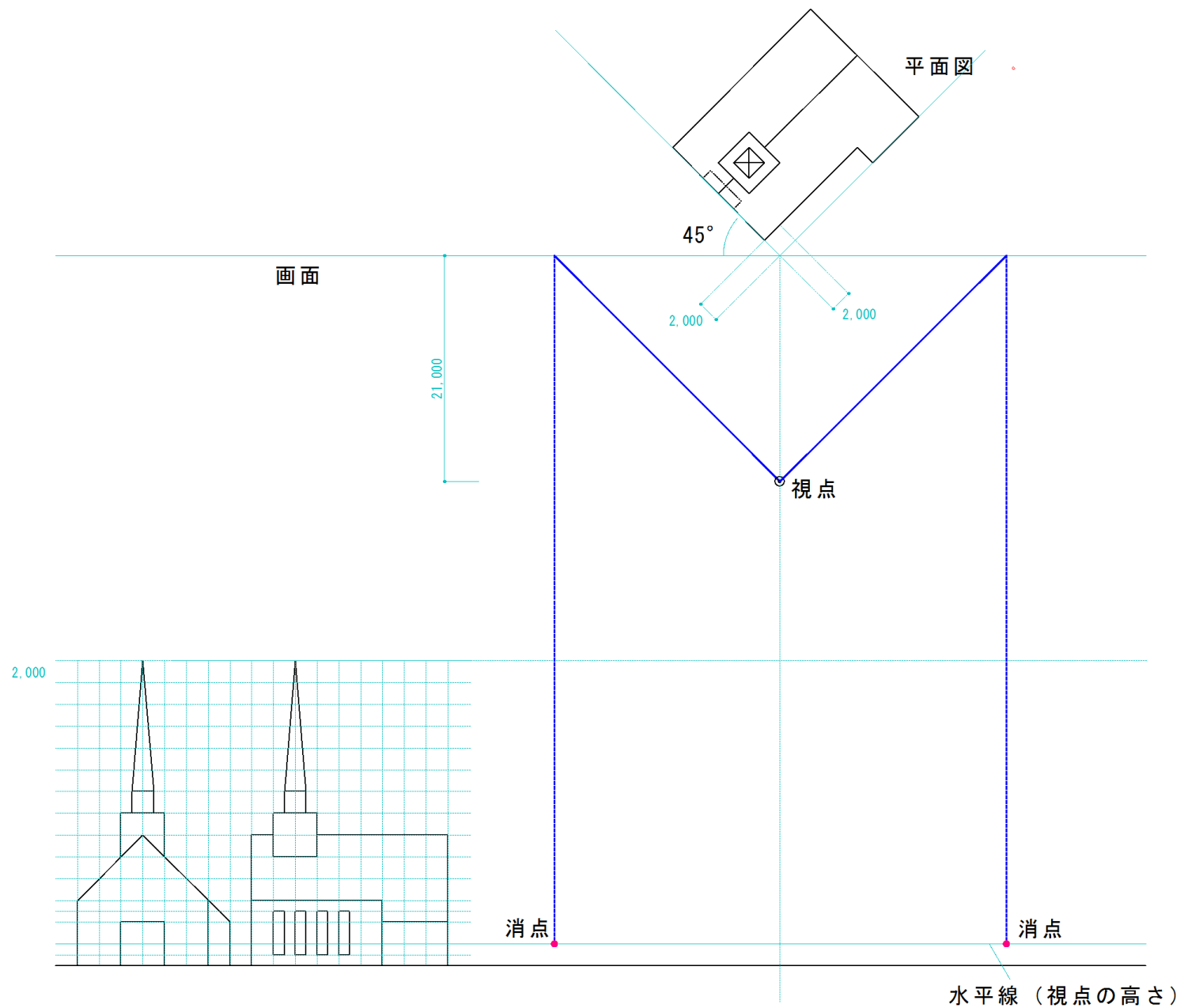


壁面に対角線を引く。

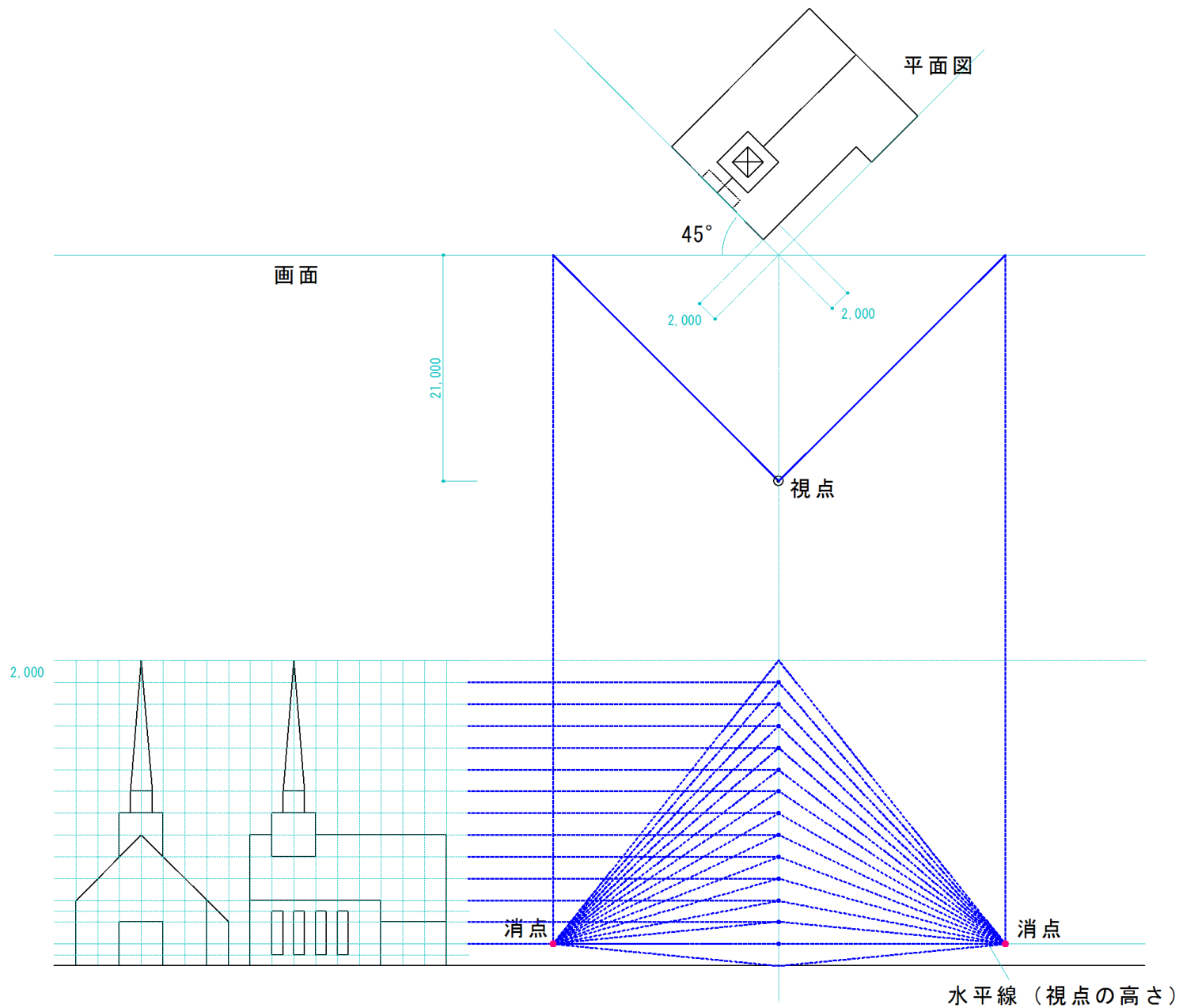


対角線とパースラインの交点から垂直方向に等分割ができる。

## 課題2の作図例

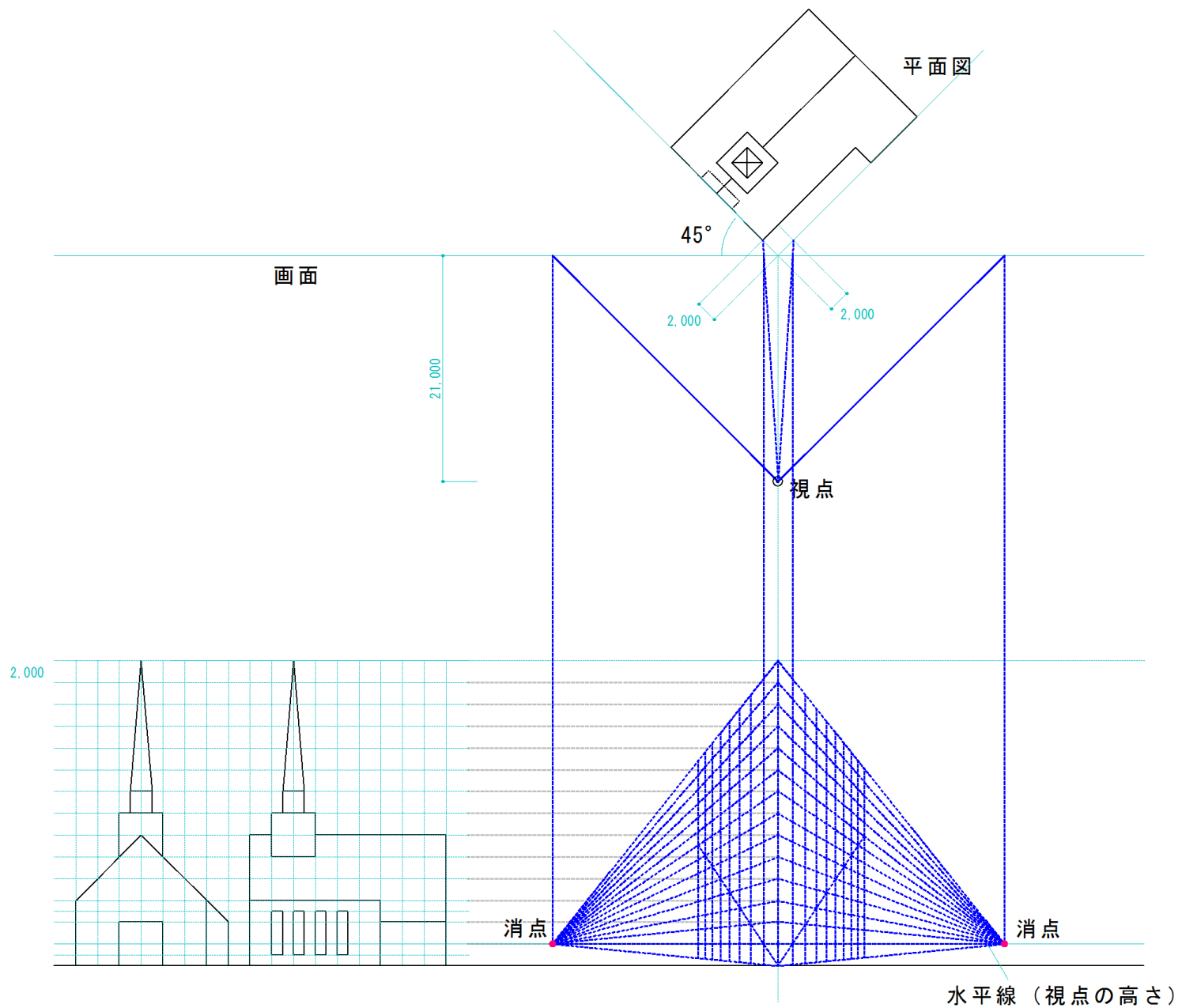


まずは2つの消点を求める。

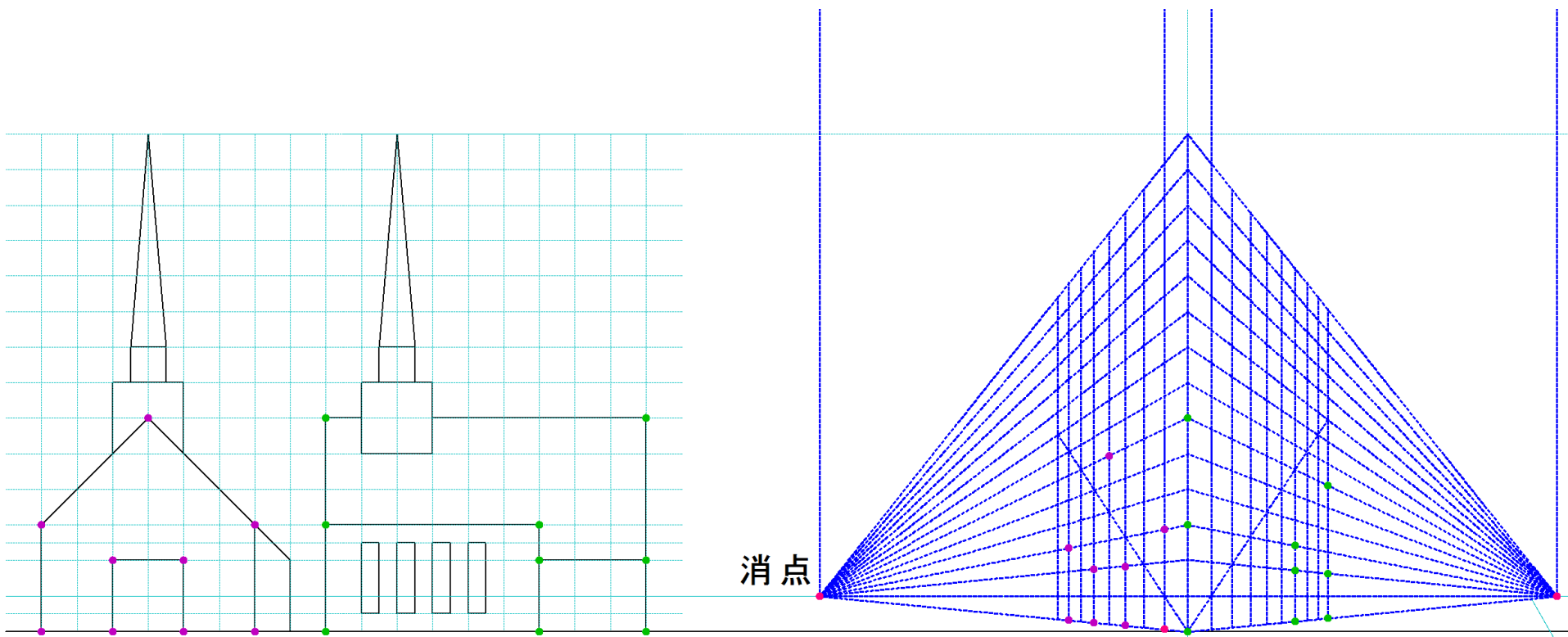


実長が現れる（画面上にある）垂直線に2mの目盛をとる

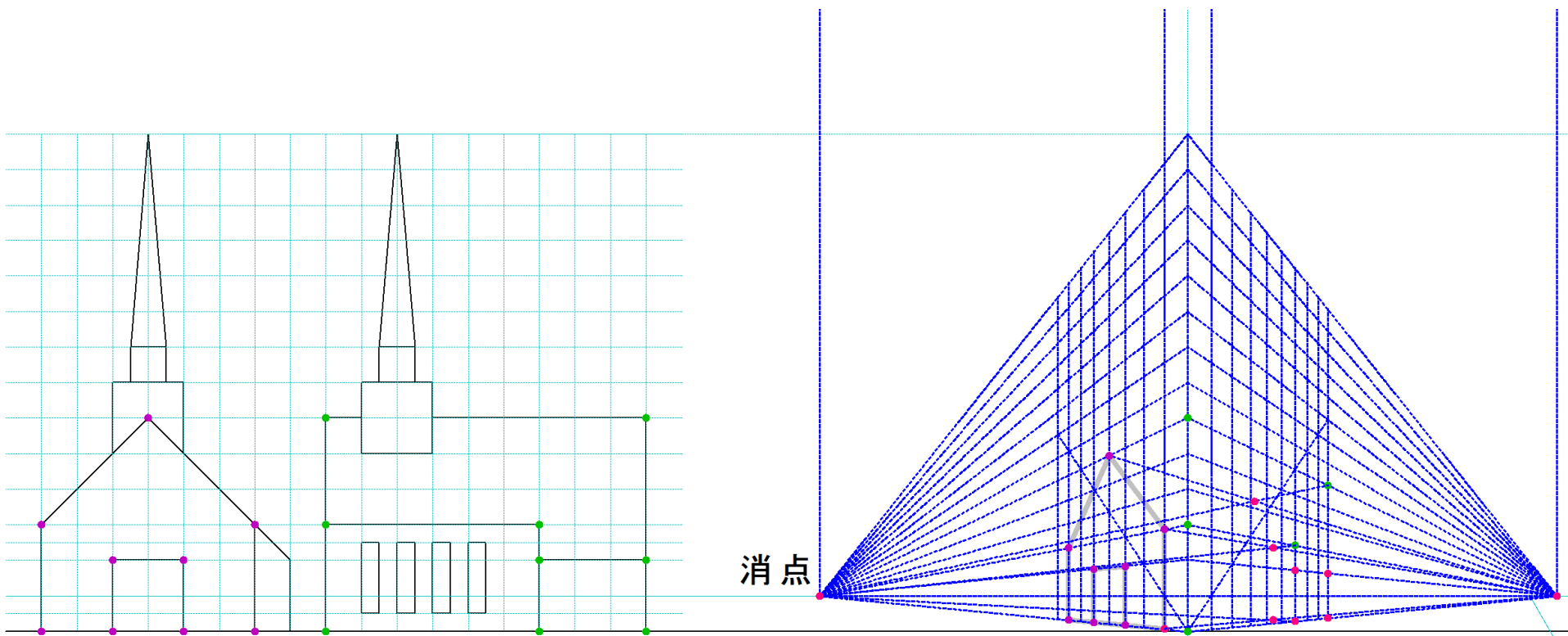




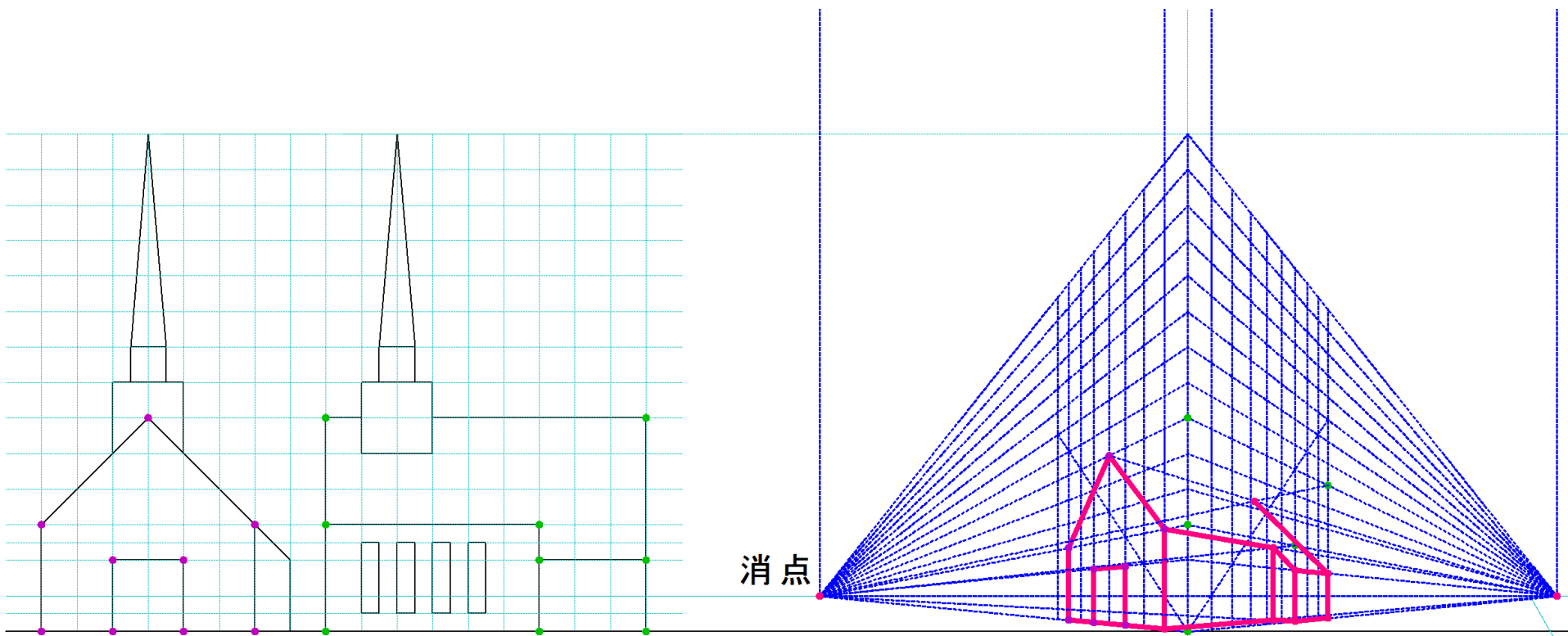
対角線を利用して2m×2mのグリッドラインを作成



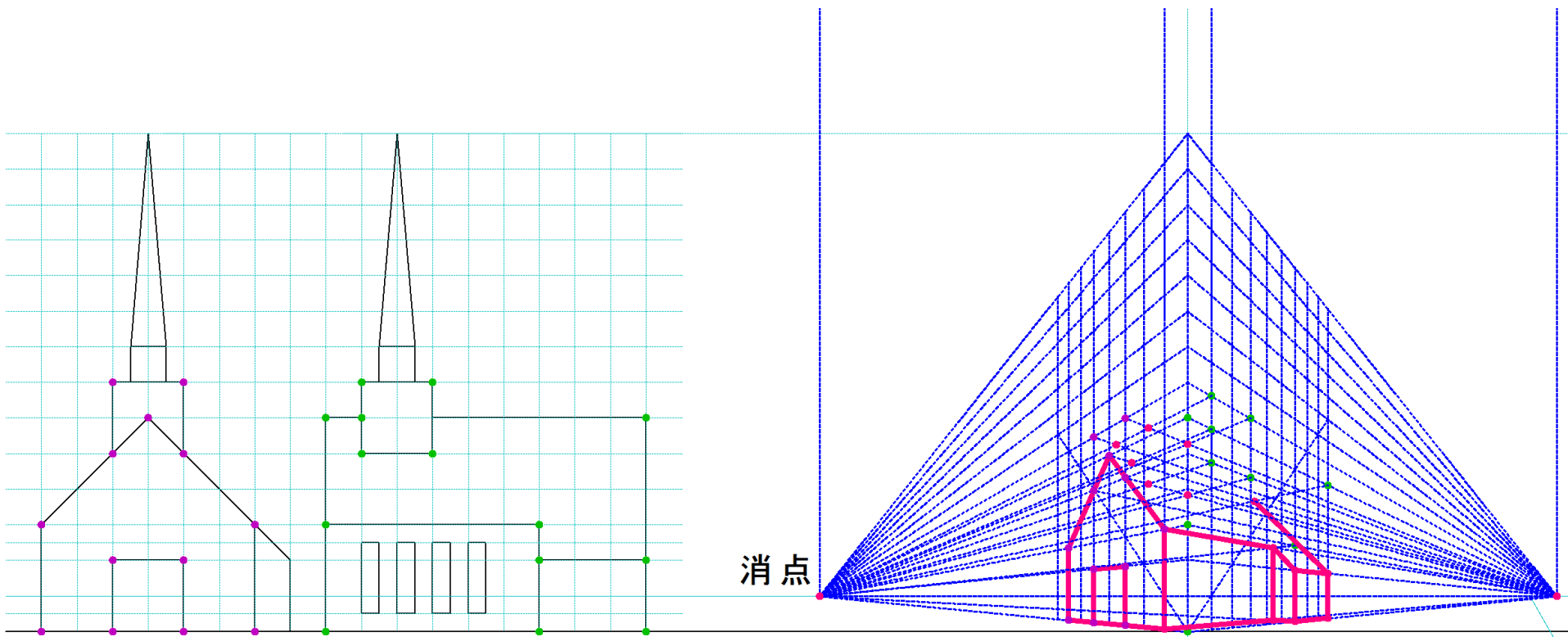
グリッドの面上にある頂点は透視図上で簡単に求めることができる。



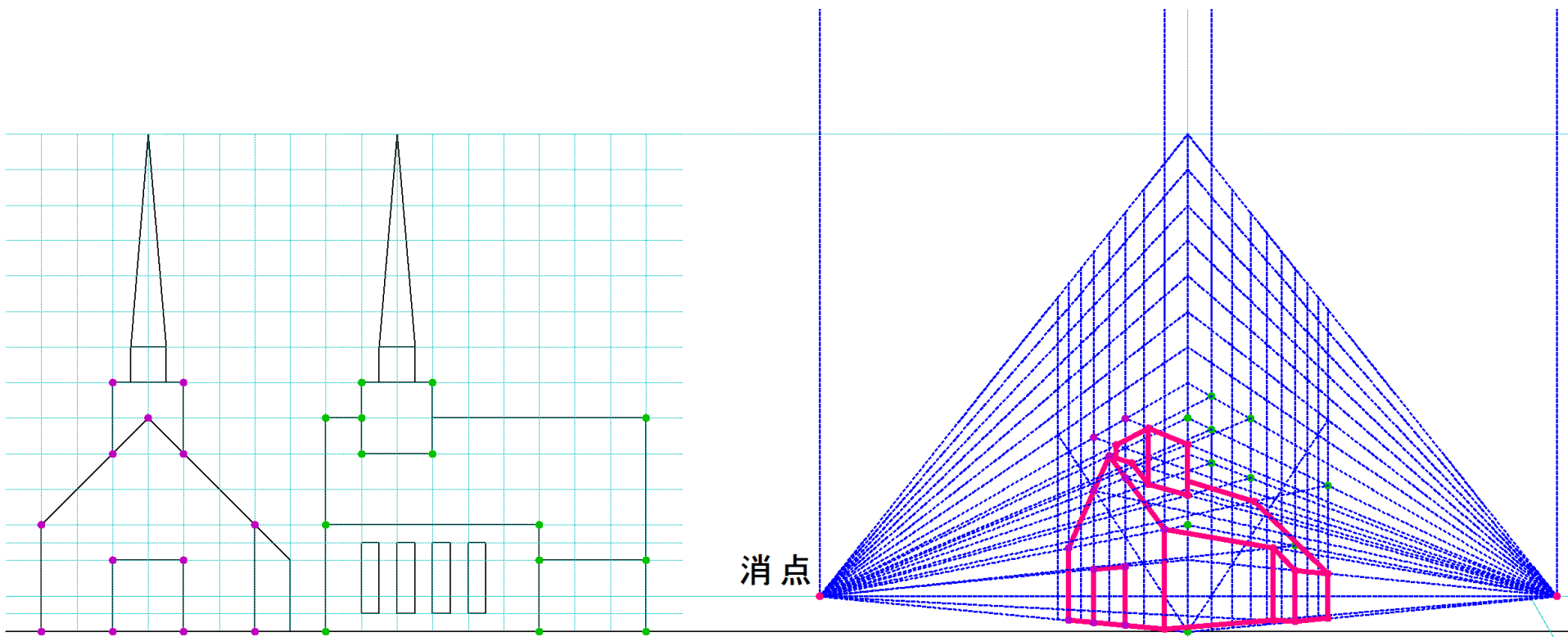
グリッドとパースラインを利用して頂点を求めていく。



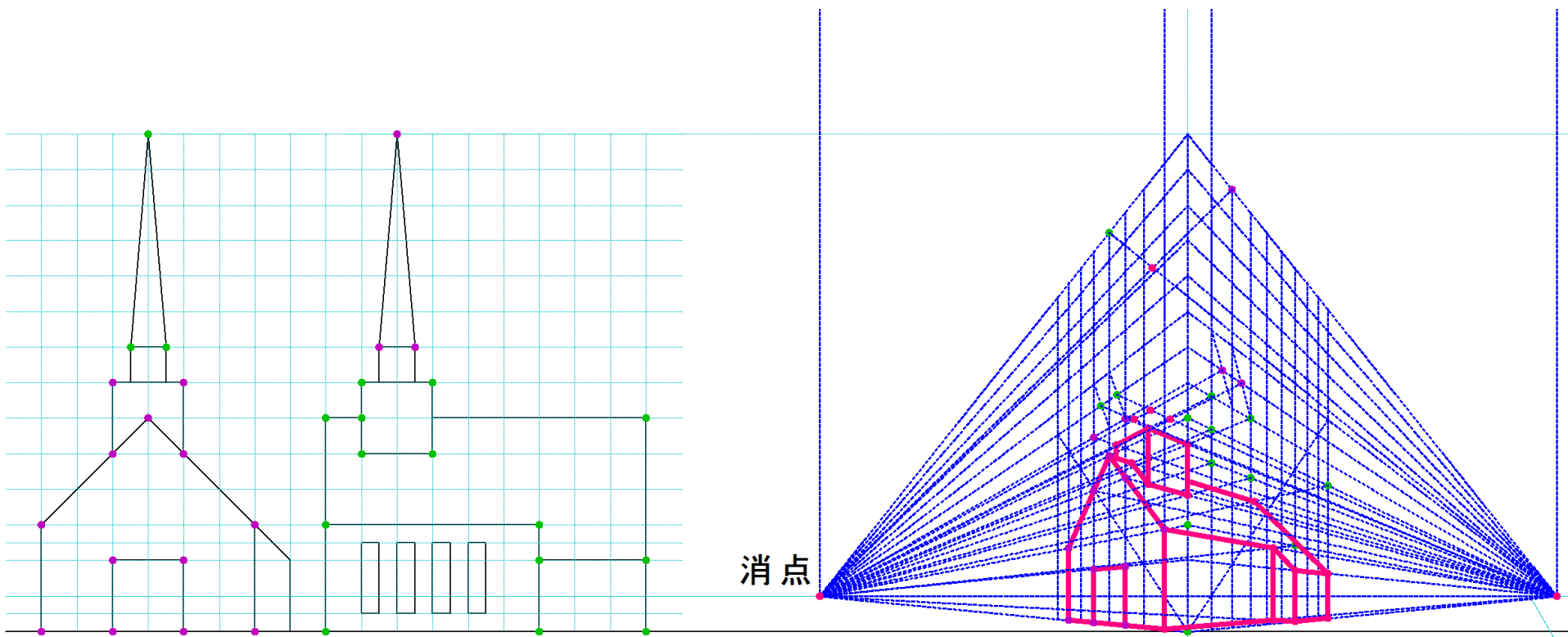
グリッドとパースラインを利用して頂点を求めていく。



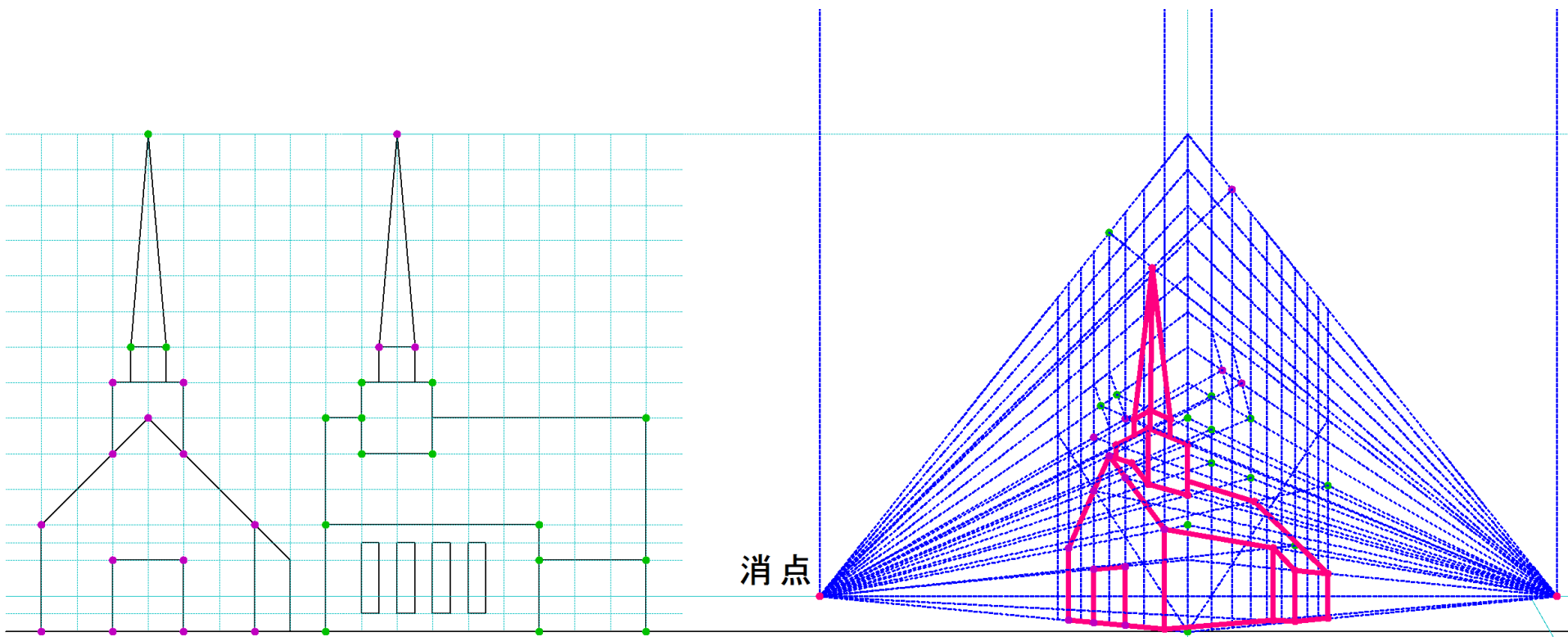
グリッドとパースラインを利用して頂点を求めていく。



グリッドとパースラインを利用して頂点を求めていく。

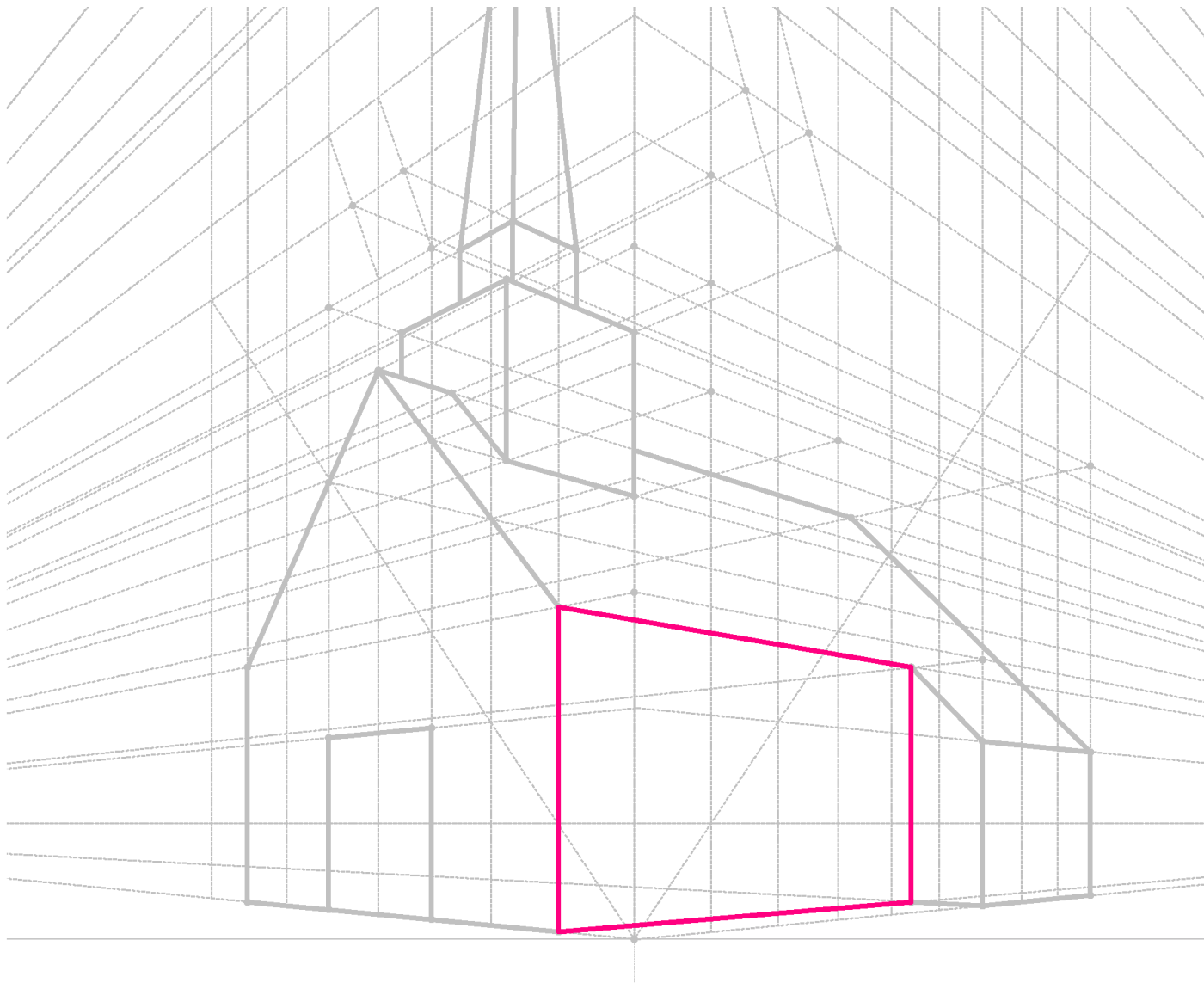


グリッドとパースラインを利用して頂点を求めていく。

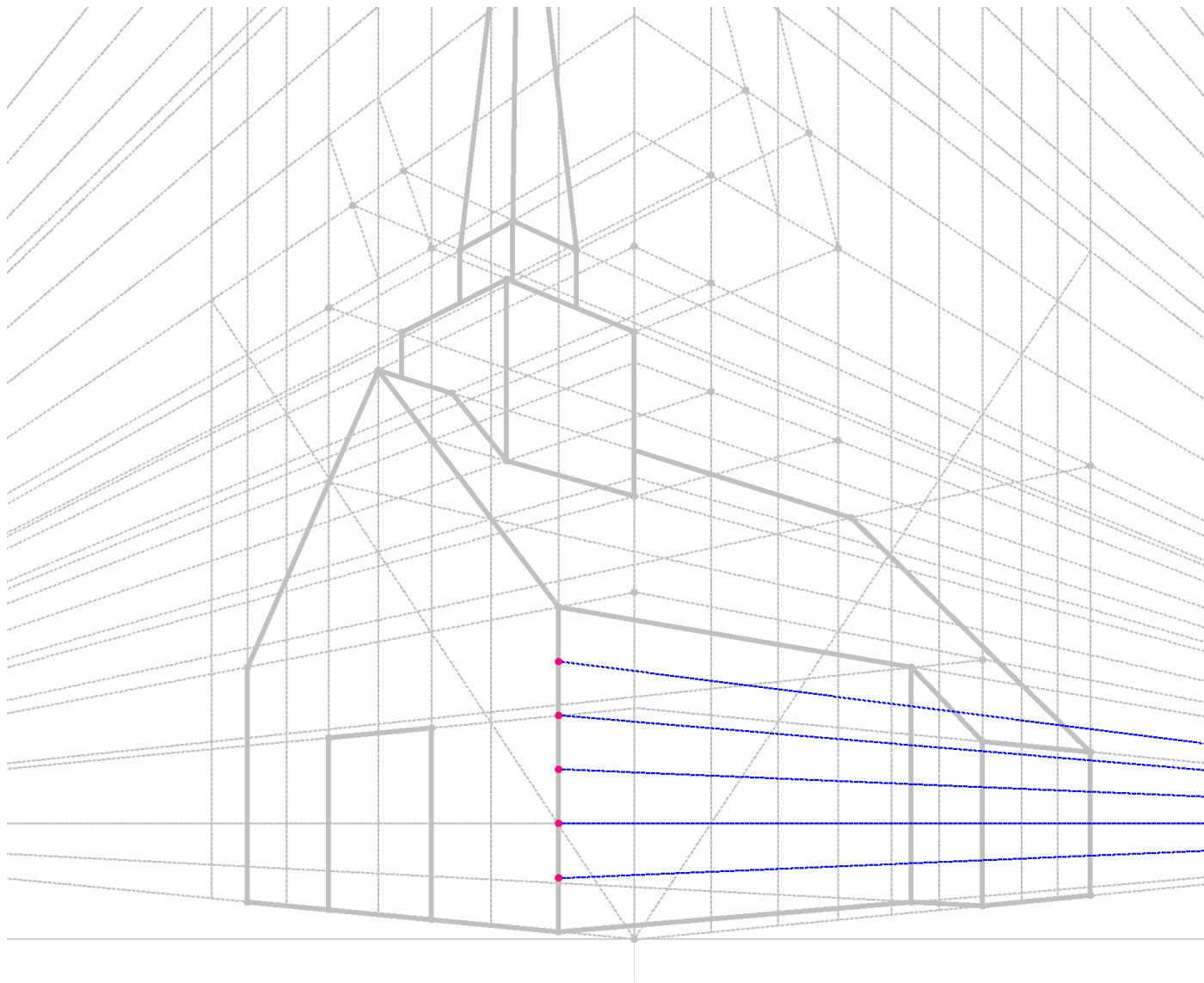


グリッドとパースラインを利用して頂点を求めていく。

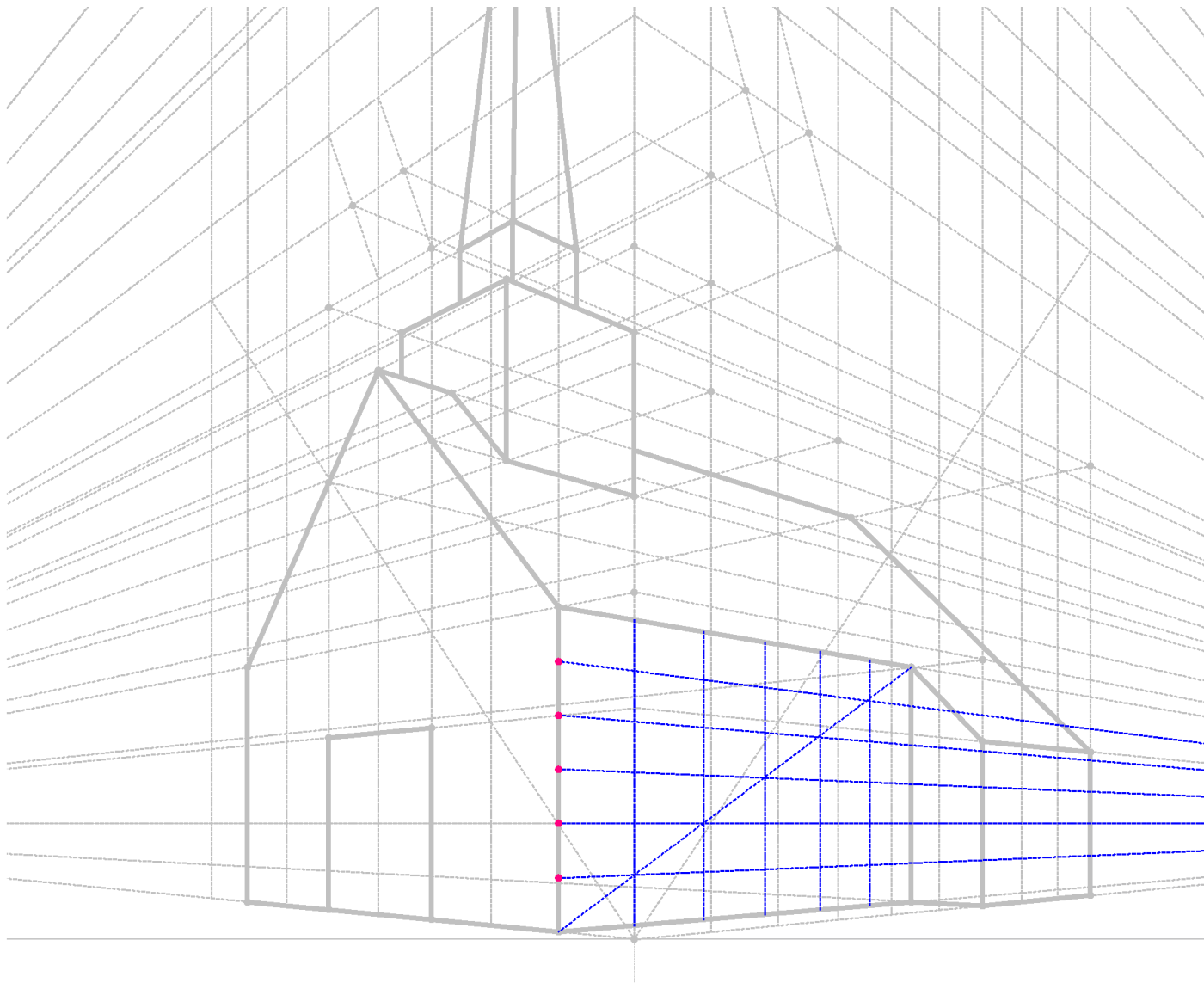




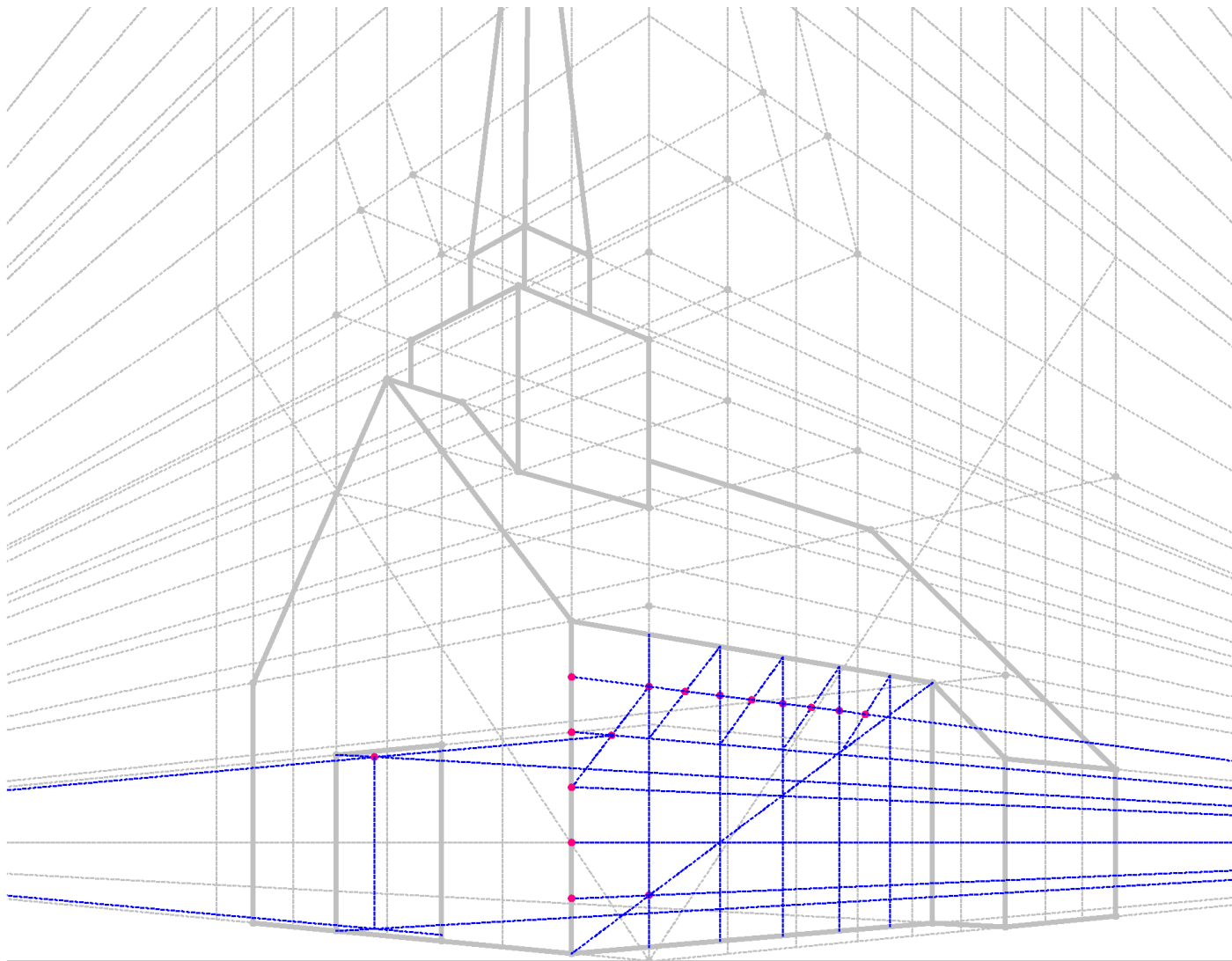
次に壁面に窓を作る



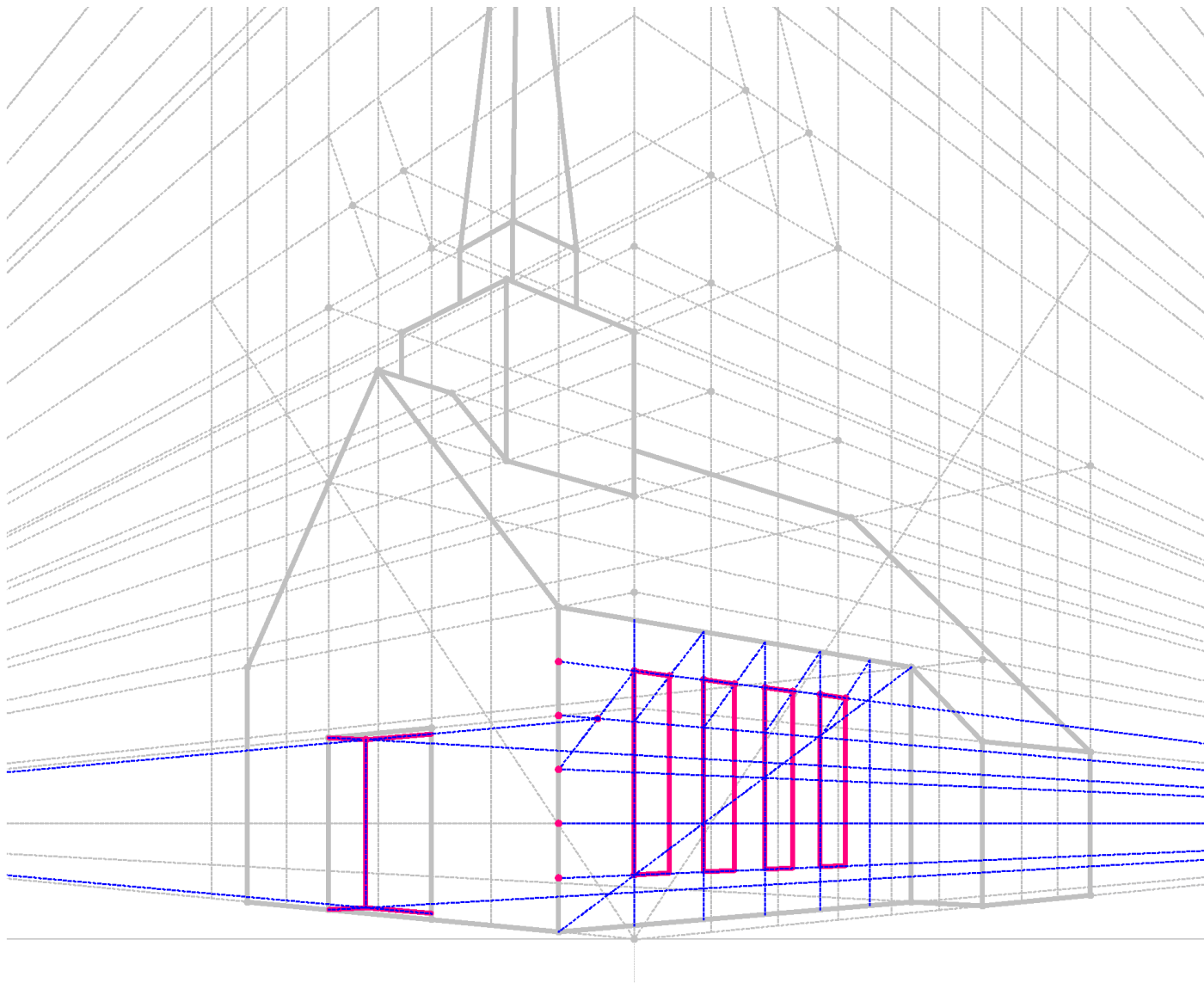
画面と平行な垂直方向は等分割ができる。



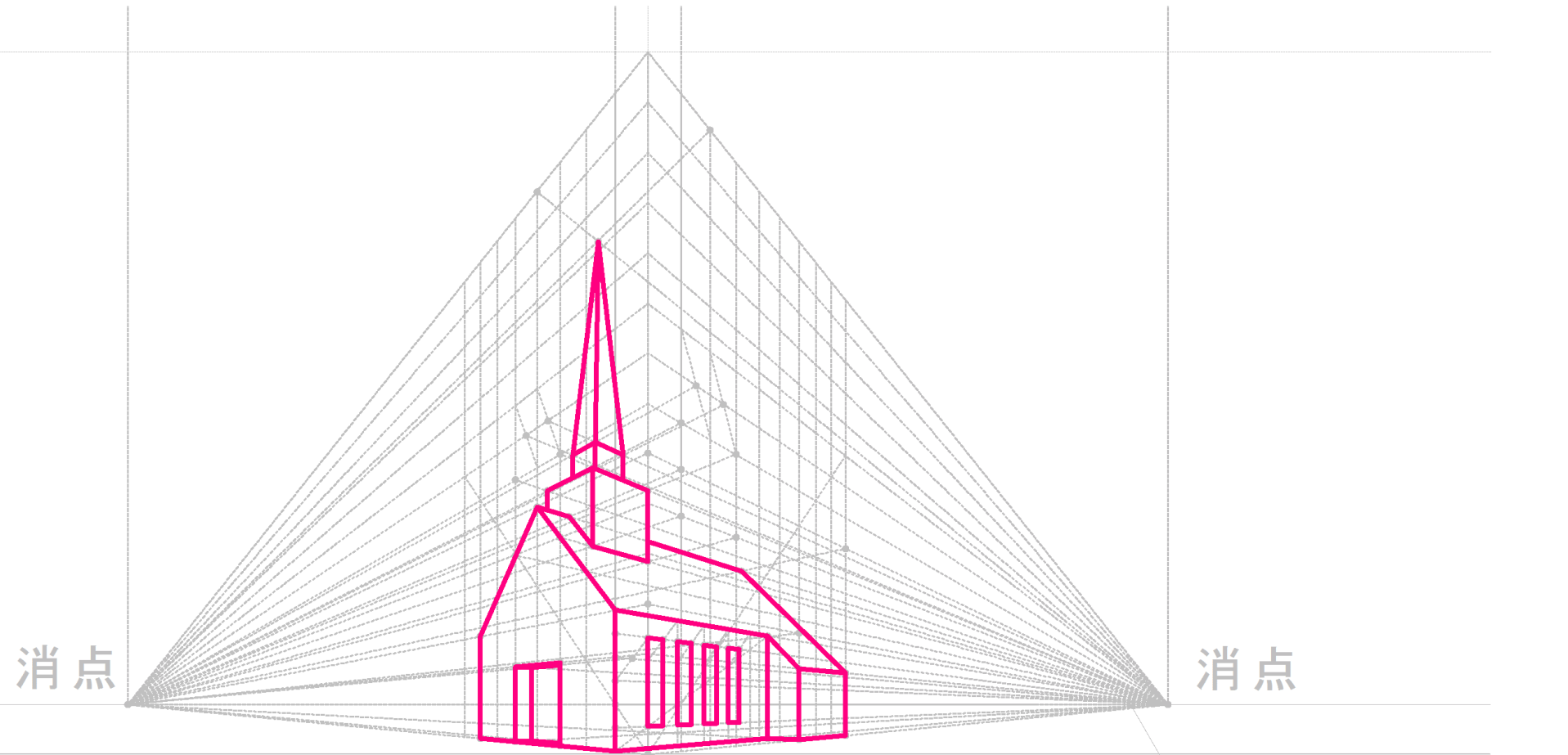
対角線を利用して横方向も等分割できる



窓の頂点の位置を求める。  
必要に応じて対角線でさらに等分割する。  
入口の奥行き頂点の位置も求める。

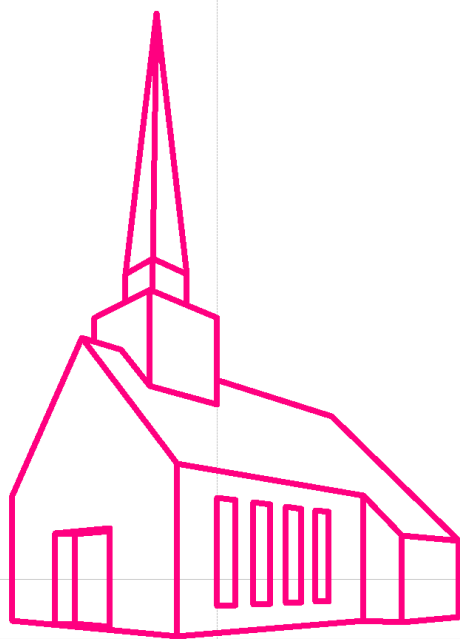


入り口と窓



水平線 (視点の高さ)

完成



水平線（視点の高さ）

完成