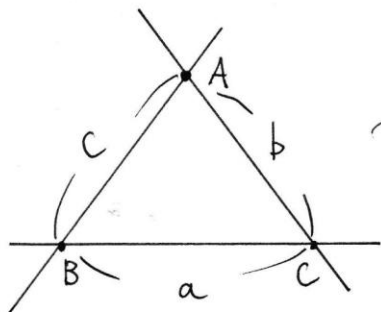


平面上に互いに異なる3本の直線が、あって...



当たり前のように  
三角形が存在する。  
よに思ってしまうが.....  
実は...

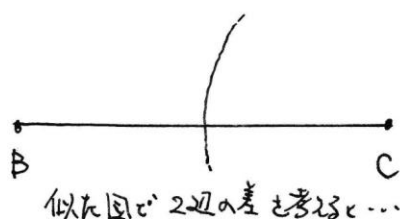
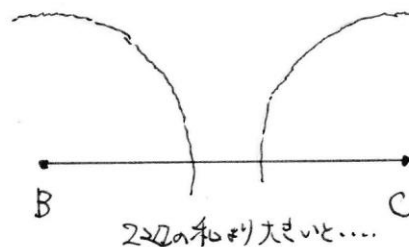
→ 当たり前のことではないよ!

注: 平面図形では各頂点とアルファベットの大文字、  
量(この場合は辺の長さ)とアルファベットの小文字で  
表記する慣習がある。

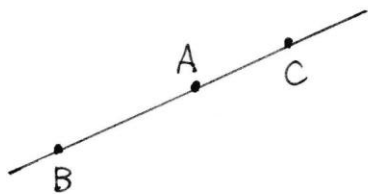
(1. 辺の長さの関係から)  
各辺は 三角不等式 によって満たす。

$$|b-c| < a < b+c$$

↑                      ↑  
残り2辺の差                      残り2辺の和



(2. 点の立場から考えれば...)



3つの点が同一直線上にある。

●  
1つの点  
としてしか  
なるない... (A=B=C)

2020.05.15 記  
by Takumaro