- 2 3 辺の長さが BC=2a , CA=2b , AB=2c であるような鋭角三角形 $\triangle ABC$ の 3 辺 BC , CA , AB の中点をそれぞれ L , M , N とする . 線分 LM , MN , NL に沿って三角形を折り曲げ , 四面体をつくる . その際 , 線分 BL と CL , CM と AM , AN と BN はそれぞれ同一視されて , 長さが a , b , c の辺になるものとする .
- (1) 線分 MN , BL の中点をそれぞれ P , Q とする.四面体を組み立てたとき , 空間内の線分 PQ の長さを求めよ.
- (2) この四面体の体積をa,b,cを用いて表せ.

