

数I (正四面体の切り口)

例 1 辺の長さが6の正四面体OABCがある。OAの中点をL、辺OBを2:1に分ける点をM、辺OC上で $2ON=NC$ を満たす点をNとする。

① LMの長さは? ② $\cos \angle MLN$ の値は? ③ $\triangle LMN$ の面積は?