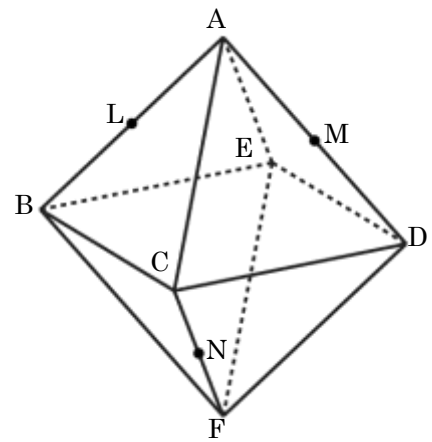


C1 算 数 (問 題)

- ◎ 答えが分数になるときは、できるだけ約分して答えなさい。円周率が必要なときは3.14を用いなさい。
- ◎ 式や図や計算などは、他の場所や裏面などにかかないで、すべて解答用紙のその問題の場所にかきなさい。
- ◎ 問題用紙を切り取ってはいけません。

4

1辺の長さが6cmの正三角形を8枚はりあわせて、右図のような立体をつくります。この立体を、辺ABの中点L、辺ADの中点M、辺CFの中点Nの3つの点を通る平面で切断します。



- (1) LMと四角形ACFEの交わる点をGとします。AG : GFの比を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) 切断によってできる切り口と、辺AEが交わる点をSとします。ASの長さは何cmですか。
- (3) 切断によってできる切り口と、辺BCが交わる点をTとします。BTの長さは何cmですか。