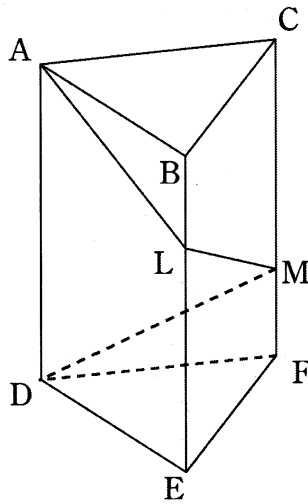


[5]

下の図のように底面が1辺2 cmの正三角形で、高さが6 cmの三角柱 ABCDEFがある。頂点 A から辺 BE, 辺 CF を通って、頂点 D まで長さが最短になるようにひもをかける。辺 BE, 辺 CF と交わる点をそれぞれ L, M とするとき、次の問いに答えなさい。



(1) ひもの長さを求めなさい。

(2) $\triangle ABL$ の面積は四角形 ALED の面積の何倍か求めなさい。