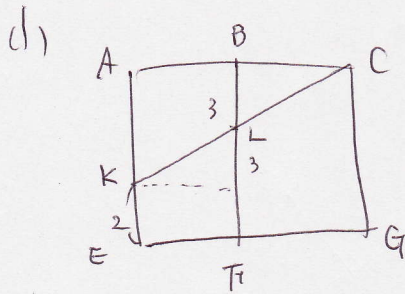
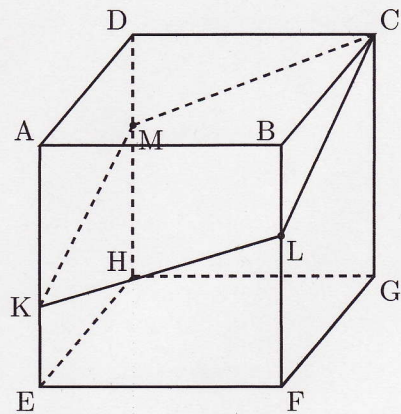




右の図のような、1辺8cmの立方体において、頂点Cを通る平面がAE, BF, DHと交わる点をそれぞれK, L, Mとする。BL=DM=3cmのとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) KEの長さを求めなさい。
- (2) この立方体は、平面CMKLによって、2つの立体に分けられる。小さい方の立体の体積を求めなさい。



2cm

[大分]

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 8 \times 8 \times \left( \frac{0+3+3+6}{4} \right) \\
 & = 64 \times 3 \\
 & = 192 \\
 & \underline{192 \text{ cm}^3}
 \end{aligned}$$

