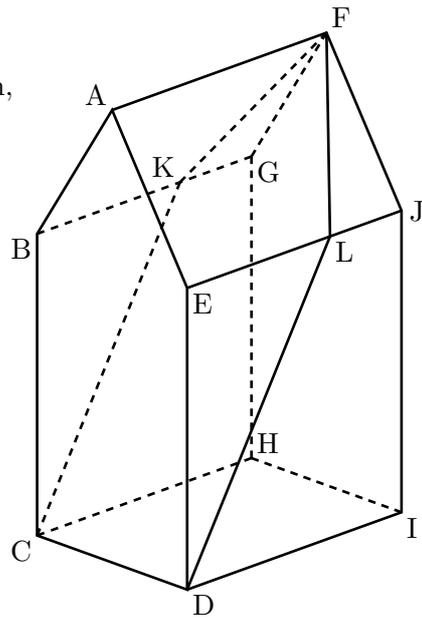


右の立体 $ABCDE-FGHIJ$ は側面がすべて長方形の五角柱で、 $AB=AE=5\text{ cm}$, $BC=ED=8\text{ cm}$, $CD=AF=6\text{ cm}$, $\angle BCD = \angle CDE = 90^\circ$ である。3点 F, C, D を通る平面 P と辺 BG, EJ との交点をそれぞれ K, L とするとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) EL の長さを求めなさい。
- (2) A から平面 P へひいた垂線の長さを求めなさい。
- (3) この五角柱を平面 P で切ることができる2つの立体のうち、頂点 A を含む方の立体の体積を求めなさい。



〔大阪〕