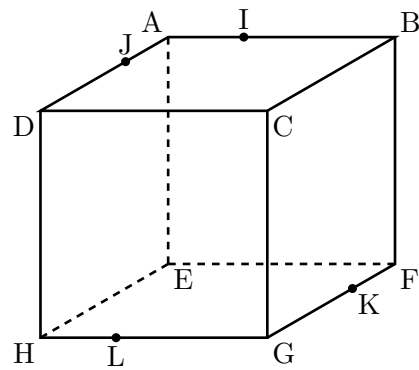


右の図のような1辺が3cmの立方体があります。この立方体の辺AB上に点I, 辺AD上に点J, 辺FG上に点K, 辺HG上に点Lを $AI=AJ=FK=HL=1$ cmとなるようにとります。次の各問いに答えなさい。

- (1) 点I, J, K, Lを通る平面で立方体を切ったとき, 切り口は何角形ですか。
- (2) (1)の条件で立方体を2つに分けるときの, 点Eを含む立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



〔大宮開成中〕