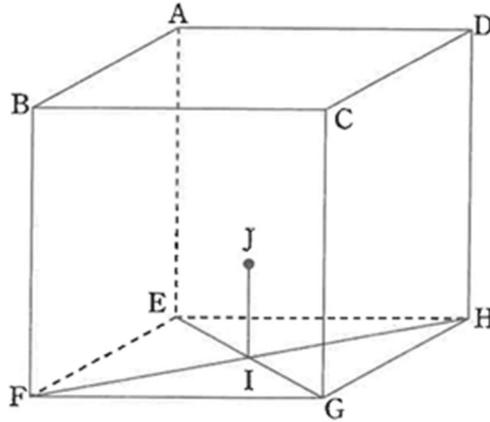


算数オンライン塾 6月17日の問題 ー立体図形ー

- 1 辺の長さが6 cmの立方体 $ABCD-EFGH$ があります。直線 EG と直線 FH が交わる点を I とし、点 I の真上に $IJ=2\text{cm}$ となる点 J をとります。
このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) $FK=2\text{cm}$ となるような辺 EF 上の点を K 、 $FL=2\text{cm}$ となるような辺 FG 上の点を L とします。3点 K 、 L 、 J を通る平面と辺 DH が交わる点を M とすると、 DM の長さは何 cm ですか。

- (2) 辺 EF の真ん中の点を N とします。3点 G 、 N 、 J を通る平面と辺 AD が交わる点を O とすると、 AO の長さは何 cm ですか。

【式と考え方】

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | |
|-----|--|-----|--|