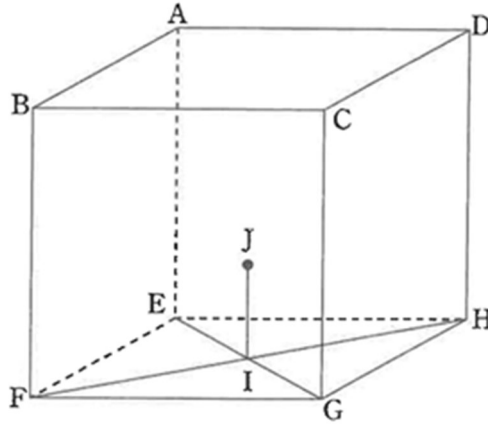


算数オンライン塾 6月17日の問題 ー立体図形ー

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 $\text{cm}$ 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 $\text{cm}$ ですか。

【式と考え方】

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