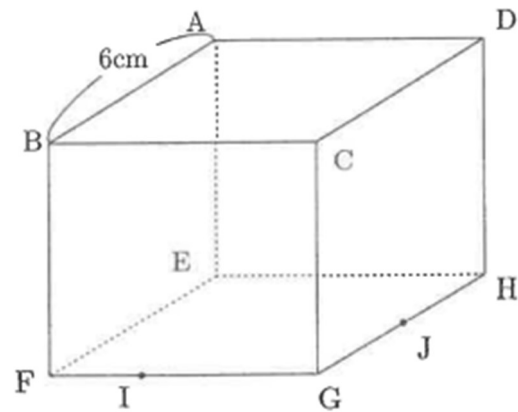


算数オンライン塾 4月22日の問題 ー立体図形ー

右の図のような1辺6cmの立方体
 $ABCD-EFGH$ があり、 $FI:IG=1:2$ 、 $GJ:JH=1:1$ となる点、 J をとり、3点 A 、 I 、 J を通る平面で立方体を切断します。次の各問いに答えなさい。



- (1) この平面と辺 BF との交点を K とすると、 BK の長さは何cmですか。
 (2) 切断した後、点 E が含まれる立体の体積は何 cm^3 ですか。

【式と考え方】

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