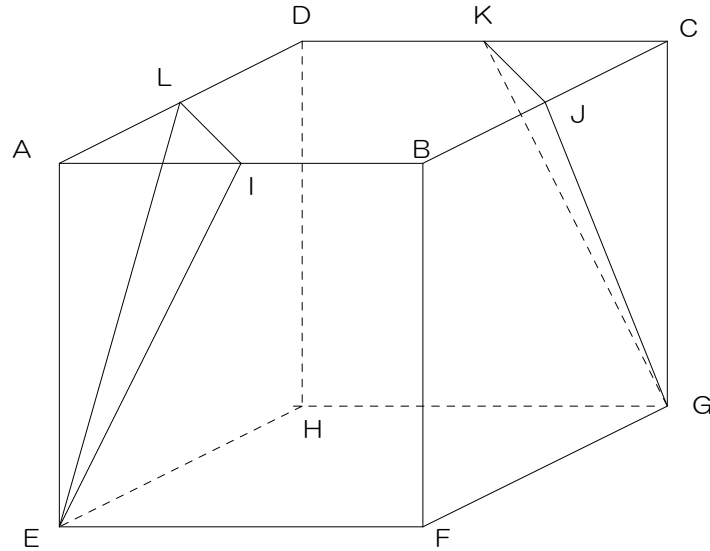


算数オンライン塾 7 月 3 日の問題 —立体の切断の問題—

下の図のように、立方体 $ABCD-EFGH$ があります。辺 AB の真ん中の点を I 、辺 BC の真ん中の点を J 、辺 CD の真ん中の点を K 、辺 DA の真ん中の点を L とします。立方体から、三角すい $AEIL$ と三角すい $CJGK$ を取り除いてできる立体を T とします。元の立方体 $ABCD-EFGH$ と、立体 T について考えるとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 立体 T の辺は全部で何本ですか。
 - (2) 立体 T を 3 つの点 A 、 C 、 F を通る平面で切ったときの切り口の面積は、元の立方体 $ABCD-EFGH$ を A 、 C 、 F を通る平面で切ったときの切り口の面積の何倍ですか。
 - (3) 辺 EF の真ん中の点を M とします。立体 T を 3 つの点 K 、 L 、 M を通る平面で切ったときの切り口の面積は、元の立方体 $ABCD-EFGH$ を K 、 L 、 M を通る平面で切ったときの切り口の面積の何倍ですか。
- (式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--