

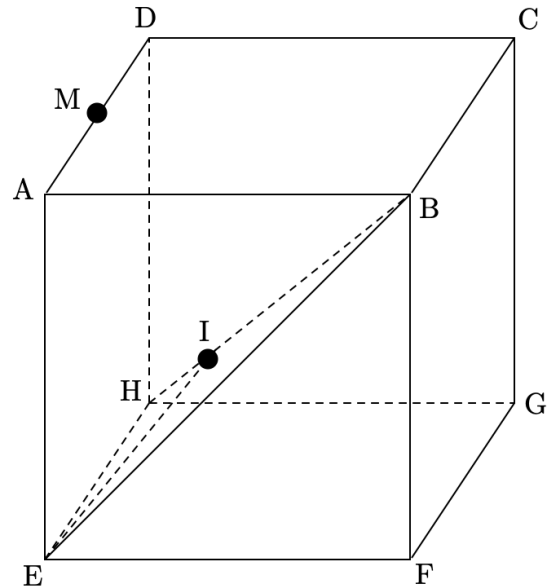
【中3数学】

図形

【1】図のような1辺の長さが8の立方体がある。辺ADの中点をMとする。また、頂点Eから対角線BHに垂線をひき、対角線BHとの交点をIとする。

《09 渋谷幕張》

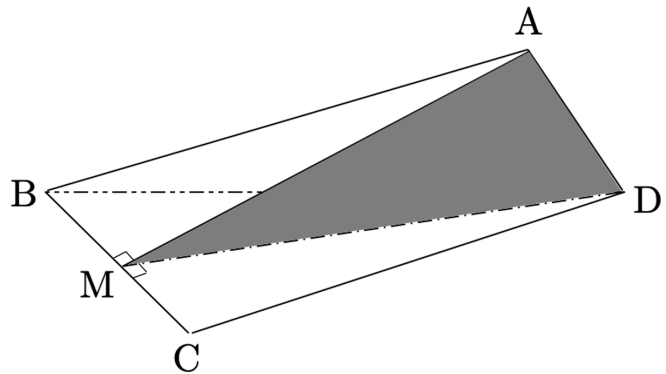
- (1) BIの長さを求めなさい。
- (2) 4点M, B, E, Iを結んでできる立体の体積を求めなさい。



【2】図のように、 $AB = AC = DB = DC = 4$, $BC = AD = 2$ である4つの面が合同な二等辺三角形でできた四面体ABCDがあり、辺BCの中点をMとする。

《08 東大谷》

- (1) AMの長さを求めなさい。
- (2) $\triangle MAD$ の面積を求めなさい。
- (3) (2)を用いて、四面体ABCDの体積を求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

