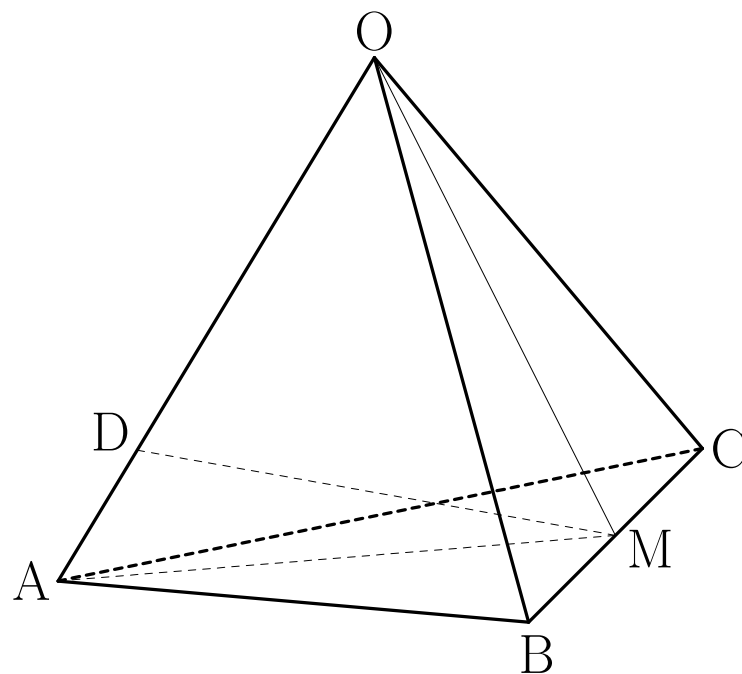


三平方の定理 空間図形の問題 2

右の図のように、4点 O 、 A 、 B 、 C を頂点とする1辺の長さが 8cm の正四面体があります。辺 BC の中点を M とし、辺 OA 上に $OD = MD$ となるように点 D をとります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 線分 OM の長さを求めなさい。
- (2) $\triangle OAM$ の面積を求めなさい。
- (3) 点 D から線分 AM にひいた垂線と AM との交点を H とするとき、 DH の長さを求めなさい。

(福島)

三平方の定理 空間図形の問題 2 解答

- (1) $4\sqrt{3}\text{cm}$
- (2) $16\sqrt{2}\text{cm}^2$
- (3) $\frac{2\sqrt{6}}{3}\text{cm}$

●ポイントの確認

ヒロ：自分では教科書の内容を“理解している”と以为っていても、実際は“理解したつもり”になっていることがよくあるので注意したい。