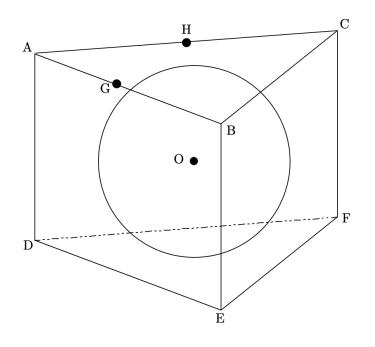


【1】右の図のような底面が1 辺2の正三角形である正三角柱 ABC – DEF があり、5つの面す べてに接する球 ()が入ってい る。

《10 成城》

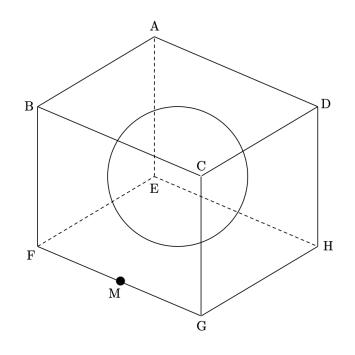
- (1) 球 O の半径を求めなさい。
- (2) 辺AB, AC の中点をそれぞ れ G, Hとし, 3 点 G, H, Eを通る平面でこの立体を 切断する。このとき、切断 された球 ()の切り口の円の 面積を求めなさい。



【2】1辺の長さ2の立方体 ABCD – EFGH に内接する球があ る。この球を次の平面で切るとき、 切り口の円の半径の長さをそれぞれ 求めなさい。

《09 ラ・サール》

- (1) 辺 FG の中点を M として, 3点 A, B, M を通る平面
- (2) 3点A, F, Hを通る平面



YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

