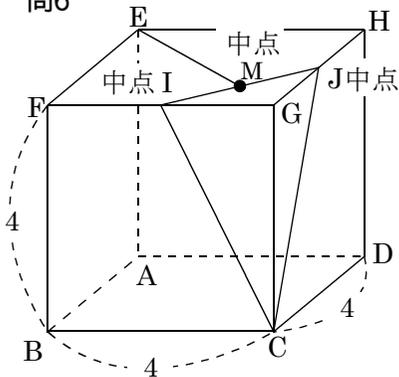


問6



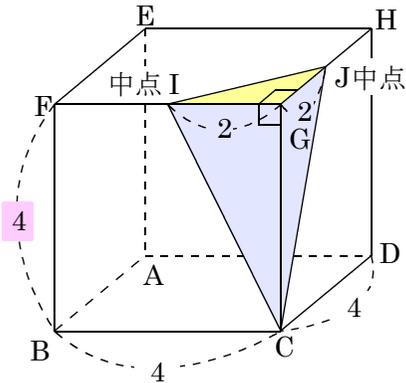
1 辺の長さが 4 cm の正方形 ABCD を底面とし
 $AE = BF = CG = DH = 4$ cm を高さとする正四角柱で、
 2 点 I, J はそれぞれ辺 FG, 辺 GH の
 中点で、点 M は線分 IJ の中点である

(ア) $\triangle GIJ$ を底面とし、点 C を頂点とする三角すいの
 体積を求めよ。

底面積 高さ

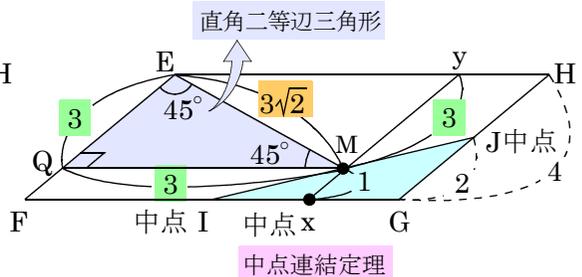
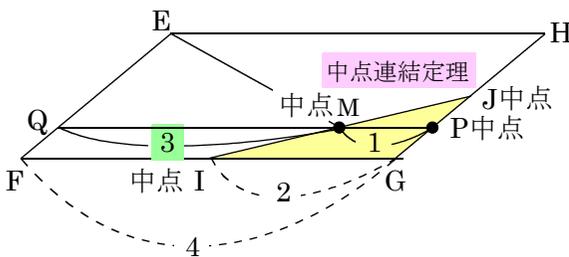
$$2 \times 2 \times \frac{1}{2} \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

答 $\frac{8}{3} \text{ (cm}^3\text{)}$

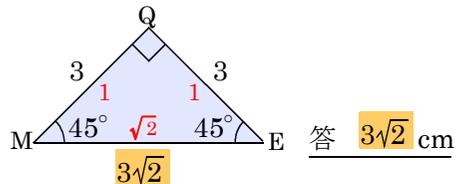


(イ) この四角柱において、2 点 E, M 間の距離を
 求めよ。

4



直角二等辺三角形



答 $3\sqrt{2}$ cm