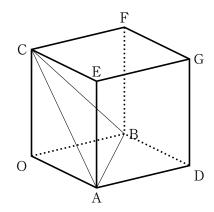
## 2024年度 金沢医科大学 前期1理系 第3問

問題 図のような、1 辺の長さが 2 の立方体 OADB-CEGF がある。また、線分 DG を 3:1 に外分する点を K と する。このとき、 $\overrightarrow{OK} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}$  であり、直線 OK と平面 CEGF、平面 ABC の交点をそれぞれ S、T とするとき、

であり、3本の線分OT、TS、SKの長さを最も簡単な整数比で表すと、

$$OT:TS:SK = \boxed{7}: \boxed{5}: \boxed{5}$$

の体積は かき である。



S\_kanazawaika2024A1\_03.pbm