- 2 四面体 OABC を考える . 点 D,E,F,G,H,I は , それぞれ辺 OA,AB,BC,CO,OB,AC 上にあり , 頂点ではないとする . このとき , 次の間に答えよ .
- (1) \overrightarrow{DG} と \overrightarrow{EF} が平行ならば AE:EB=CF:FB であることを示せ.
- (2) $D,\,E,\,F,\,G,\,H,\,I$ が正八面体の頂点となっているとき,これらの点は OABC の各辺の中点であり,OABC は正四面体であることを示せ.