ベーシックセンター

数 学 Ⅱ・B

ベクトル(4)「共面条件の応用」

四面体 OABC において,三角形 OAB の重心を D,線分 DC を 1:2 に内分する点を E,直線 OE が平面 ABC と交わる点を F とする.

 $\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{a}, \overrightarrow{OB} = \overrightarrow{b}, \overrightarrow{OC} = \overrightarrow{c}$ とするとき,以下の(1)~(3)を $\overrightarrow{a}, \overrightarrow{b}, \overrightarrow{c}$ を用いて表せ.

- (1) \overrightarrow{OD}
- (2) OE
- (3) OF