福岡大学

2013年 工・薬学部 第4問

$\boxed{4}$ △ABCにおいて，辺ACを3：2に内分する点をDとし，線分BDを2：1に内分する点をEとする．$\overrightarrow{AB}=\vec{a}$，$\overrightarrow{AC}=\vec{b}$ とするとき，$\overrightarrow{AE}$ を $\vec{a}$ と $\vec{b}$ を用いて表すと，$\overrightarrow{AE}=$ $\boxed{}$ である．また，直線AEと辺BCとの交点をFとするとき，比BF：FCを求めると $\boxed{}$ である．