2014年 薬学部 第8問

8 四角形ABCDにおいて，$\overrightarrow{AD}=\frac{3}{4}\overrightarrow{BC}$のとき，線分ACと線分BDの交点をEとする．Eを通り辺ADに平行に直線を引いたときの辺ABと辺CDとの交点をそれぞれF，Gとする．このとき，次のベクトルを$\overrightarrow{AB}$と$\overrightarrow{AD}$を用いて表せ．

(1) $\overrightarrow{AE}=$ ヌ

(2) $\overrightarrow{AG}=$ ネ