



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) $\overrightarrow{AE} =$

(2) $\overrightarrow{AG} =$