広島大学

2014年 文系 第3問

3 四面体OABCにおいて，△OABの重心をF，△OACの重心をGとする．次の問いに答えよ．

(1) $\overrightarrow{OF}$ を $\overrightarrow{OA}$，$\overrightarrow{OB}$ を用いて表せ．

(2) $\overrightarrow{FG}$ // $\overrightarrow{BC}$ であることを示せ．

(3) OB＝OC＝1，∠BOC＝90° のとき，FGの長さを求めよ．