



2011 年 教育学部 (算数・技術) 第 6 問

6 三角形 ABC の外心を O, 重心を G とする.

- (1) $\vec{OG} = \frac{1}{3}\vec{OA}$ が成り立つならば, 三角形 ABC は直角三角形であることを証明せよ.
- (2) k が $k \neq \frac{1}{3}$ を満たす実数で, $\vec{OG} = k\vec{OA}$ が成り立つならば, 三角形 ABC は二等辺三角形であることを証明せよ.