



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.