

2014 年 国際文理 (国際教養) 第 4 問

4 鋭角三角形 ABC の外心を R , BC の中点を M とする. 点 H は, $\overrightarrow{AH} = 2\overrightarrow{RM}$ を満たす点である. 下図を参考にして以下の問に答えなさい.

- (1) $\overrightarrow{BH} = \overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RC}$ となることを示しなさい.
- (2) \overrightarrow{CA} と \overrightarrow{BH} が直交することを示しなさい.

