

[A類数学選修, B類数学専攻 対象]

## 小論文 解答例

令和4年度 一般選抜前期 私費外国人 帰国生
---------------------------------

(1)  $\triangle ABC$ において 辺 $BC$ 上に点 $M$ をとる。

$$AB^2 + AC^2 = 2(AM^2 + BM^2)$$

ならば、点 $M$ は辺 $BC$ の中点である。

$\triangle ABC$ が二等辺三角形で 点 $M$ が点 $B$ と一致する場合など反例を挙げている。

(2) 具体例を考える, 反例を見つける, 特別な場合を調べるなど, 数学的な取り組みを説明している。