



2017年 法学部 第3問

3  $\triangle ABC$ において、次の2つの条件

- (i)  $A$ から辺  $BC$ に下ろした垂線  $AD$ 、 $\angle B$ の2等分線、 $C$ から辺  $AB$ の midpoint  $M$ に下ろした中線が1点  $O$ で交わる.
- (ii)  $AO = BO$

が成り立つならば、 $\triangle ABC$ は正三角形であることを示せ.