

(p.35)

問 27 $\triangle ABC$ において, M が辺 BC の中点ならば

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

が成り立つことを証明せよ. これを**中線定理**といふ.

(解答の hint) $A(0)$, $B(\beta)$, $C(\gamma)$ とおくと $M(\frac{\beta+\gamma}{2})$ となる. あとは両辺を β と γ のみで表せばできる.