

6  $AB > AC$  であるような  $\triangle ABC$  において、辺  $BC$  の三等分点  $M, N$  をとる ( $BM = MN = NC$ )。このとき、

- (i)  $AM$  と  $AN$  の大小関係をしらべよ。
- (ii)  $\angle BAM$  と  $\angle CAN$  との大小関係をしらべよ。