

P144. 6

(仮定) $BM = CM$, $BD \perp AM$, $CE \perp AM$

(結論) $\triangle DBM \equiv \triangle ECM$

(証明) $\triangle DBM$ と $\triangle ECM$ において.

仮定より, $BM = CM$... ①

$\angle BDM = \angle CEM = 90^\circ$... ②

対頂角 だから, $\angle BMD = \angle CME$... ③

①②③ より, 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいので

$\triangle DBM \equiv \triangle ECM$