Ｐ１２２　ひろげよう

さて、ついでと言っては何ですが、先の証明からついでに言えることがあります。

△ＡＢＤ≡△ＡＣＤより対応する辺、角なので

ＢＤ＝ＤＣ　　　　　　・・・①

∠ＡＤＢ＝∠ＡＤＣ　　　・・・②

しかも ∠ＡＤＢ＋∠ＡＤＣ＝１８０°（直線の作る角）

よって ∠ＡＤＢ＝∠ＡＤＣ＝９０°

よってＡＤ⊥ＢＣ　　　・・・③

①③より　角の二等分線は底辺の垂直二等分線なのです。

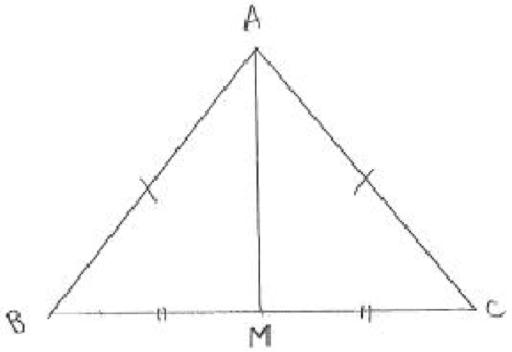
二等辺三角形の頂角の二等分線は底辺を垂直に二等分する。

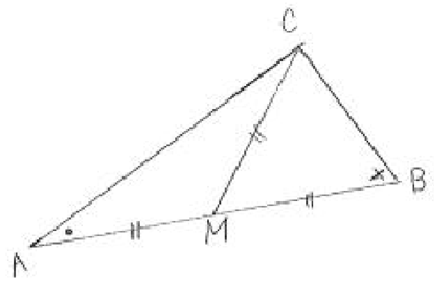
このように証明されたことがらを　**定理**　といいます。

問３　「問３をよんでください。」

仮定　ＡＢ＝ＡＣ
　　　ＢＭ＝ＣＭ

結論　∠ＢＡＭ＝∠ＣＡＭ
　　　ＡＭ⊥ＢＣ





証明

△ＡＢＭと△ＡＣＭにおいて

仮定より　ＡＢ＝ＡＣ

ＢＭ＝ＣＭ

共通なので ＡＭ＝ＡＭ

これで三組の辺がそれぞれ等しいので

△ＡＢＭ≡△ＡＣＭ

よって対応する角は等しいので

∠ＢＡＭ＝∠ＣＡＭ

∠ＢＭＡ＝∠ＣＭＡ　　・・・①

∠ＢＭＡ＋∠ＣＭＡ＝１８０°　・・・②

①②より∠ＢＭＡ＝９０°

よってＡＭ⊥ＢＣ

自分の言葉で伝えよう　は 班活動として取り組むと良い。

∠・＝ａ

∠×＝ｂ　とおく　（こういうやり方はおしえてもいいのかも）