1

（証明）　解答例

$\triangle BCE$ と $\triangle CBD$ において

仮定より，　$\angle BEC = \angle CDB = 90^\circ$　・・・①

共通な辺より，

$BC = CB$　・・・②

二等辺三角形 ABC の底角は等しいので，

$\angle EBC = \angle DCB$　・・・③

①，②，③ 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

$\triangle BCE \equiv \triangle CBD$

合同な図形の対応する角は等しいので，　$\angle BCE = \angle CBD$

よって，底角が等しいので，$\triangle PBC$ は二等辺三角形である。

2

（証明）　解答例

$\triangle BDM$ と $\triangle CEM$ において

仮定より，　$MD = ME$　・・・①

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

点 M は BC の中点なので，

$BM = CM$　・・・③

①，②，③ より

直角三角形の斜辺と他の 1 辺がそれぞれ等しいので

$\triangle BDM \equiv \triangle CEM$

合同な図形の対応する角は等しいので，　$\angle B = \angle C$

よって，底角が等しいので，$\triangle ABC$ は二等辺三角形である。

デジタル板書データ（youtube動画）

『二等辺三角形であることの証明-二等辺三角形の定義・性質-』

動画QRコード