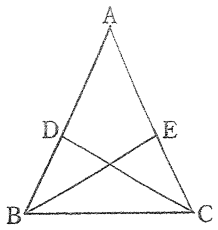
P.138 学基4 （二等辺三角形の性質を利用した証明）

問題 右の図のように，AB＝ACである二等辺三角形ABCの辺AB上に点Dを，辺AC上に点Eを，BD＝CEとなるようにとる。このとき，△BCD≡△CBEであることを次のように証明した。下線部をうめよ。




（仮定）△ABCで＿＿＝＿＿，＿＿＝＿＿

（結論）＿＿≡＿＿

（証明）＿＿と＿＿において

仮定より＿＿＝＿＿だから∠＿＿＝∠＿＿ ・・・①

＿＿＝＿＿ ・・・・②

共通な辺だから＿＿＝＿＿ ・・・③

①②③より＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿がそれぞれ等しいから

＿＿≡＿＿

P.138 7

（仮定）△ABCで＿＿＝＿＿，AD＝＿＿，＿＿＝EC

（結論）＿＿＝＿＿

（証明）△AEBと＿＿＿＿において

仮定から＿＿＝＿＿ ・・・・①

D，EはAB，ACの＿＿だからAE＝＿＿ ・・・②

また，＿＿は共通 ・・・・③

①②③より，＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿がそれぞれ等しいから

＿＿≡＿＿

合同な図形の＿＿＿＿は等しいから

＿＿＝＿＿