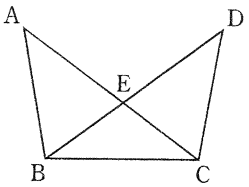
P.139 学・基 5　二等辺三角形になることの証明

問題　右の図で，ACとDBの交点をEとする。このとき，AB＝DC，AC＝DBならば，△EBCは二等辺三角形であることを次のように証明した。下線部をうめよ。



（仮定）＿＿＿＝＿＿＿，＿＿＿＝＿＿＿

（結論）△EBCは＿＿＿＿＿＿＿＿（△EBCでEB＝EC）

（証明）△＿＿＿＿と△＿＿＿＿において

仮定からAB＝＿＿＿＿……①

＿＿＿＿＝＿＿＿＿……②

また，共通な辺だから＿＿＿＿＝＿＿＿＿……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

∠ACB＝∠＿＿＿＿

よって∠＿＿＿＿＝∠＿＿＿＿だから

△＿＿＿＿は二等辺三角形である