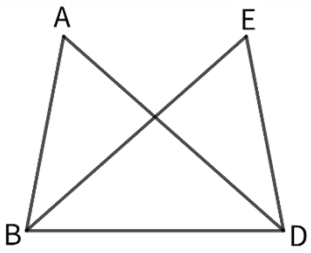
１６．根拠の穴埋め②

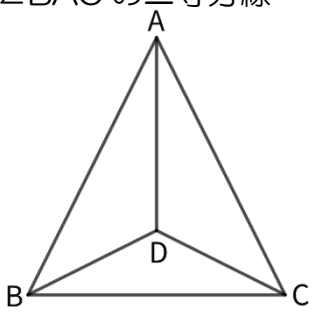
問（　　）に根拠を書き、次のことがらが成り立つことを証明しなさい。

1 AB ＝ ED 、AD ＝ EB
ならば
△ABD ≡ △EDB



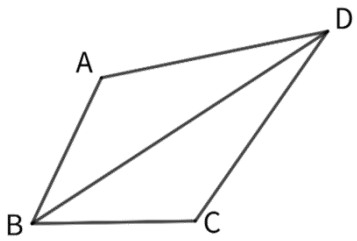
（証明）△ABD と △EDB において
（　　）より
AB ＝ ED　… ①
AD ＝ EB　… ②
（　　）だから
BD ＝ DB　… ③
①②③より
（　　）が（　　）等しいから
△ABD ≡ △EDB

2 AB ＝ AC 、AD が∠BAC の二等分線
ならば
△ABD ≡ △ACD



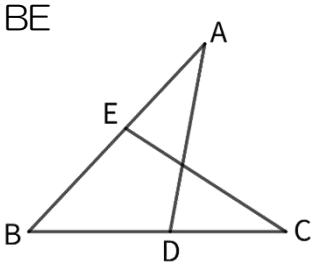
（証明）△ABD と △ACD において
（　　）より
AB ＝ AC　… ①
AD が∠BAC の（　　）だから
∠BAD ＝ ∠CAD　… ②
（　　）だから
AD ＝ AD　… ③
①②③より
（　　）が
（　　）等しいから
△ABD ≡ △ACD

3 BD が∠ABC と∠ADC の二等分線
ならば
AD ＝ CD



（証明）△ABD と △CBD において
BD が∠ABC と∠ADC の
（　　）だから
∠ABD ＝ ∠CBD　… ①
∠ADB ＝ ∠CDB　… ②
（　　）だから
BD ＝ BD　… ③
①②③より
（　　）が
（　　）等しいから
△ABD ≡ △CBD
（　　）の
（　　）は等しいから
AD ＝ CD

4 AB ＝ CB 、BD ＝ BE
ならば
∠BAD ＝ ∠BCE



（証明）△ABD と △CBE において
（　　）より
AB ＝ CB　… ①
BD ＝ BE　… ②
（　　）だから
∠ABD ＝ ∠CBE　… ③
①②③より
（　　）が
（　　）等しいから
△ABD ≡ △CBE

（　　）の
（　　）は等しいから
∠BAD ＝ ∠CBE