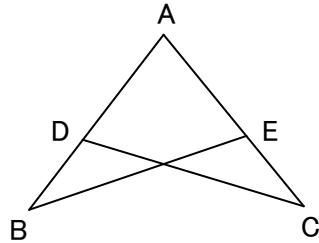


問題:  $AB = AC$ ,  $\angle ABE = \angle ACD$  のとき、 $\triangle ABE$  と  $\triangle ACD$  は合同であることを証明しなさい。



$\triangle ABE$  と  $\triangle ACD$  において

仮定より

$$AB = AC \quad - \quad ①$$

$$\angle ABE = \angle ACD \quad - \quad ②$$

$$\angle A \text{ (共通)} \quad - \quad ③$$

①、②、③より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABE \equiv \triangle ACD$$