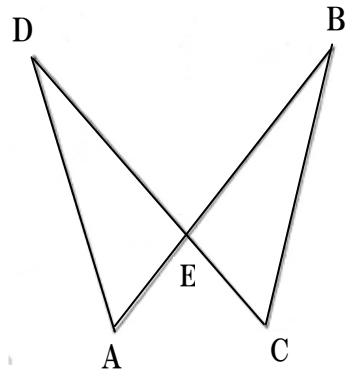


問題： 合同な三角形を見つけて証明しなさい。

(1)  $AE = CE, DE = BE$  とする



$\triangle ADE$  と  $\triangle CBE$  において

仮定より

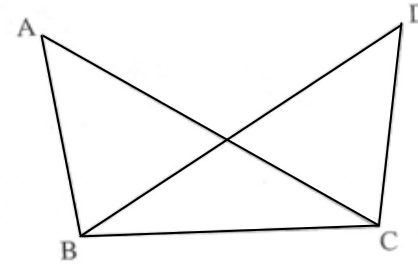
- $AE = CE$  - ①
- $DE = BE$  - ②
- $\angle AED = \angle CEB$  (対頂角) - ③

①、②、③より

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ADE \equiv \triangle CBE$$

(2)  $AB = DC, AC = DB$  とする



$\triangle ABC$  と  $\triangle DCB$  において

仮定より

- $AB = DC$  - ①
- $AC = DB$  - ②
- $BC$  (共通) - ③

①、②、③より

3組の辺がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABC \equiv \triangle DCB$$