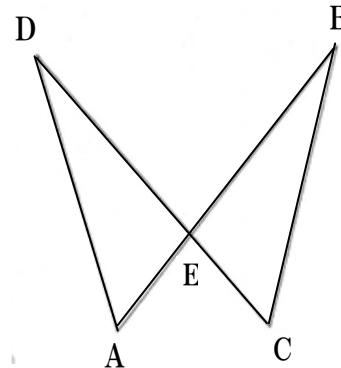


問題： 合同な三角形を見つけて証明しなさい。

(1) $AE = CE$, $DE = BE$ とする



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

仮定より

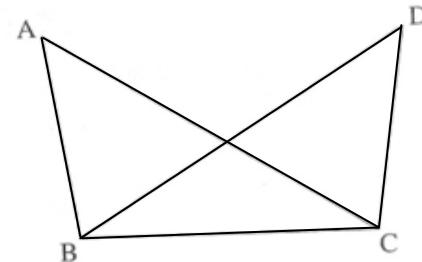
- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| $AE = CE$ | - | ① |
| $DE = BE$ | - | ② |
| $\angle AED = \angle CEB$ (対頂角) | - | ③ |

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

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