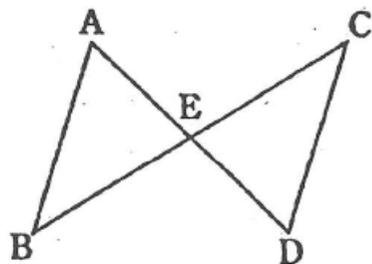


問題： 合同な三角形を見つけて証明しなさい。

(1) $AB \parallel CD$, $EA = ED$



$\triangle AEB$ と $\triangle DEC$ において

仮定より

$$EA = ED \quad - \quad \textcircled{1}$$

$AB \parallel CD$ より

$$\angle EAB = \angle EDC \text{ (錯角)} \quad - \quad \textcircled{2}$$

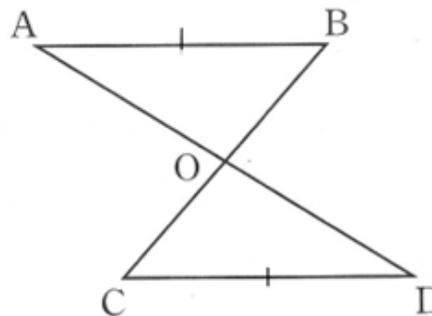
$$\angle AEB = \angle DEC \text{ (対頂角)} \quad - \quad \textcircled{3}$$

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

$$\triangle AEB \equiv \triangle DEC$$

(2) $AB \parallel CD$



$\triangle ABO$ と $\triangle DCO$ において

仮定より

$$AB = DC \quad - \quad \textcircled{1}$$

$AB \parallel CD$ より

$$\angle OAB = \angle ODC \text{ (錯角)} \quad - \quad \textcircled{2}$$

$$\angle OBA = \angle OCD \text{ (錯角)} \quad - \quad \textcircled{3}$$

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

$$\triangle ABO \equiv \triangle DCO$$