

1 次の図で、 $AB = CD$, $AD = CB$ ならば、 $\angle BAD = \angle DCB$ であることを証明する。次の□をうめなさい。

$\triangle ABD$ と $\triangle CDB$ で、

仮定から、

$$AB = \square \quad \dots \textcircled{1}$$

$$AD = \square \quad \dots \textcircled{2}$$

共通な辺だから、

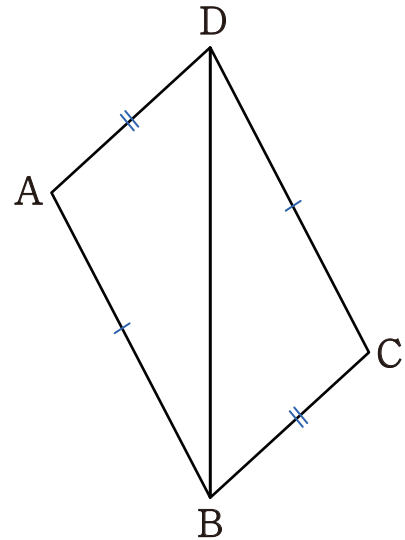
$$BD = \square \quad \dots \textcircled{3}$$

①、②、③から、□ ので、

$$\triangle ABD \equiv \square$$

合同な三角形の対応する角だから、

$$\angle BAD = \square$$



2 次の図で、 $AE = CE$, $\angle BAE = \angle DCE$ ならば、 $BE = DE$ であることを証明する。次の□をうめなさい。

$\triangle ABE$ と $\triangle CDE$ で、

仮定から、

$$AE = \square \quad \dots \textcircled{1}$$

$$\angle BAE = \square \quad \dots \textcircled{2}$$

対頂角だから、

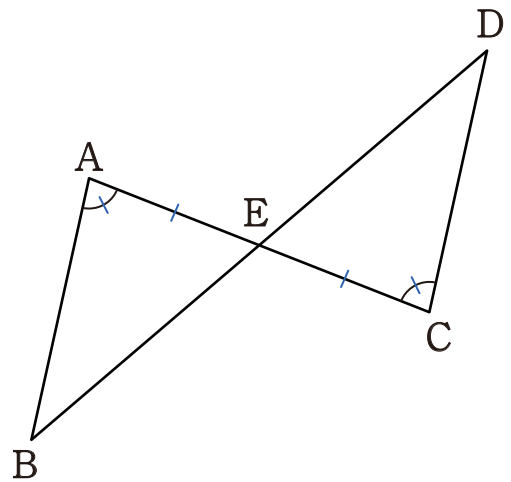
$$\angle AEB = \square \quad \dots \textcircled{3}$$

①、②、③から、□ ので、

$$\triangle ABE \equiv \square$$

合同な三角形の対応する辺だから、

$$BE = \square$$



1 次の図で、 $AB = CD$, $AD = CB$ ならば、 $\angle BAD = \angle DCB$ であることを証明する。次の□をうめなさい。

$\triangle ABD$ と $\triangle CDB$ で、

仮定から、

$$AB = \boxed{CD} \quad \dots \textcircled{1}$$

$$AD = \boxed{CB} \quad \dots \textcircled{2}$$

共通な辺だから、

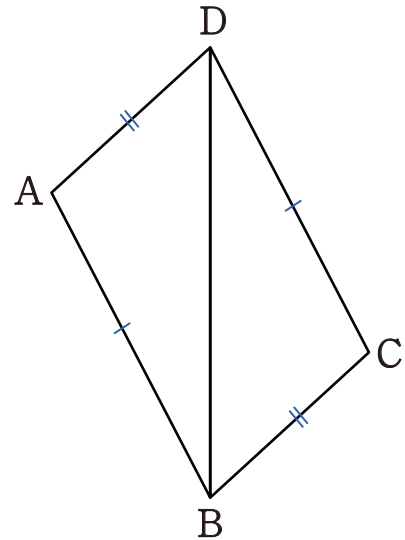
$$BD = \boxed{BD} \quad \dots \textcircled{3}$$

①、②、③から、**3組の辺がそれぞれ等しい** ので、

$$\triangle ABD \equiv \boxed{\triangle CDB}$$

合同な三角形の対応する角だから、

$$\angle BAD = \boxed{\angle DCB}$$



2 次の図で、 $AE = CE$, $\angle BAE = \angle DCE$ ならば、 $BE = DE$ であることを証明する。次の□をうめなさい。

$\triangle ABE$ と $\triangle CDE$ で、

仮定から、

$$AE = \boxed{CE} \quad \dots \textcircled{1}$$

$$\angle BAE = \boxed{\angle DCE} \quad \dots \textcircled{2}$$

対頂角だから、

$$\angle AEB = \boxed{\angle CED} \quad \dots \textcircled{3}$$

①、②、③から、**1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい** ので、

$$\triangle ABE \equiv \boxed{\triangle CDE}$$

合同な三角形の対応する辺だから、

$$BE = \boxed{DE}$$

