

解答

1 仮定; $AB=DC$, $CA=BD$ 結論; $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$
 $\triangle(ABC)$ と $\triangle(DCB)$ において
 仮定より $(AB)=DC$ …① $(CA)=BD$ …② BC は(共通) …③
 ①, ②, ③より(3辺がそれぞれ等しい)ので
 $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$

2 $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ において
 AC は共通…①
 仮定より $AB=AD$ …②, $CB=CD$ …③
 ①, ②, ③より3辺がそれぞれ等しいので
 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$