

**問題**

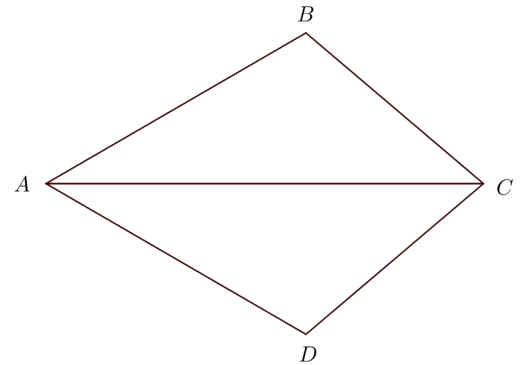
(1) 右の図で、線分 AC が  $\angle A$  の二等分線であり、 $AB=AD$  であるとき、 $\triangle ABC$  と

$\triangle ADC$  は合同になります。次の問いに答えなさい。

① 仮定と結論を答えなさい。

仮定：

結論：



②  $\triangle ABC$  と  $\triangle ADC$  が合同であることを証明しなさい。

**証明**

( ) と ( ) において、

仮定より、 $\angle( ) = \angle( ) \dots \textcircled{1}$

( ) = ( )  $\dots \textcircled{2}$

共通な辺なので、( ) = ( )  $\dots \textcircled{3}$

①、②、③より、( ) から、

( )