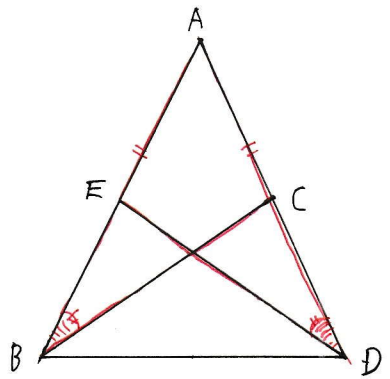


練習

図で $AB = AD$ 、 $\angle ABC = \angle ADE$ ならば、 $BC = DE$ となることを証明しよう。



$\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ が合同だったら $BC = DE$ といえる。

ヒントより、1組の辺と1つの角が同じ。
 $\angle A$ も共通とわかった。

注目する図形

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

等しい辺や角

理由も

仮定から $AB = AD$ ——— ①

$\angle ABC = \angle ADE$ ——— ②

共通だから $\angle A = \angle A$ ——— ③

結論

①、②、③より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから

$\triangle ABC \equiv \triangle ADE$

対応する辺は等しいから

$BC = DE$ である。