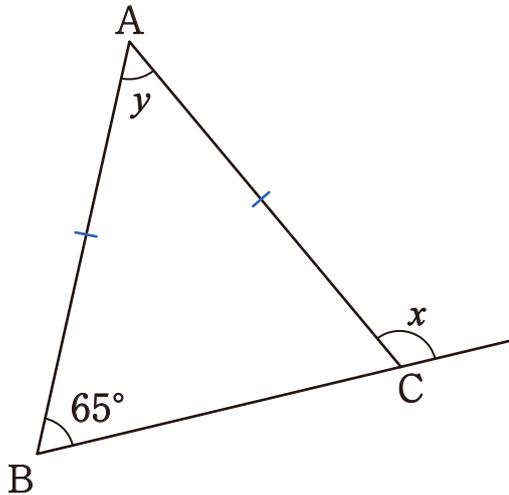
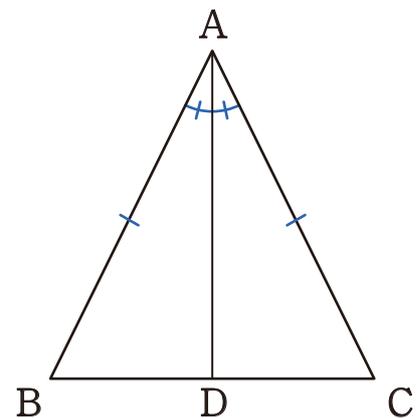


1 次の図の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。

① $AB = AC$

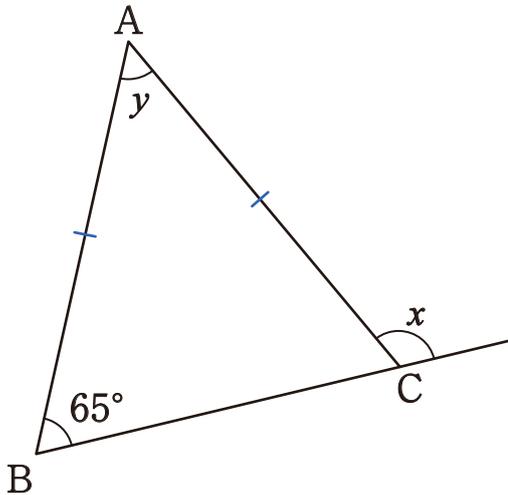


2 次の図で、 $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形ならば、 $\angle B = \angle C$ であることを、頂角 A の二等分線をひいて証明しなさい。ここで頂角 A の二等分線と底辺との交点を D とする。



1 次の図の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。

① $AB = AC$



$$\angle x = 100^\circ$$

$$\angle y = 50^\circ$$

$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - 65^\circ \\ &= 115^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle y &= 180^\circ - 65^\circ \times 2 \\ &= 50^\circ \end{aligned}$$

2 次の図で、 $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形ならば、 $\angle B = \angle C$ であることを、頂角 A の二等分線をひいて証明しなさい。ここで頂角 A の二等分線と底辺との交点を D とする。

$\triangle ABD$ と $\triangle ACD$ で、

仮定から、

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

AD は $\angle A$ の二等分線だから、

$$\angle BAD = \angle CAD \quad \dots \textcircled{2}$$

共通な辺だから、

$$AD = AD \quad \dots \textcircled{3}$$

①、②、③から、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、

$$\triangle ABD \equiv \triangle ACD$$

合同な三角形の対応する角だから、

$$\angle B = \angle C$$

