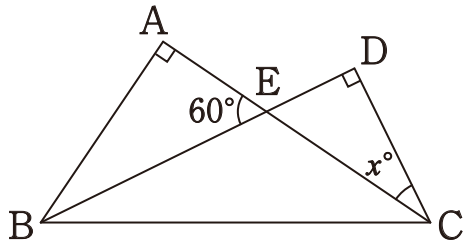
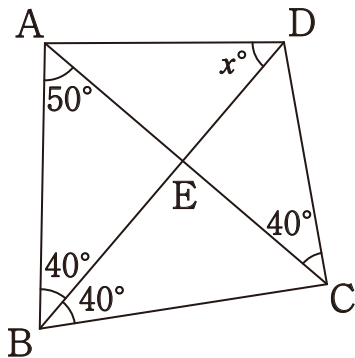


1 次の図で、 x の値を求めなさい。

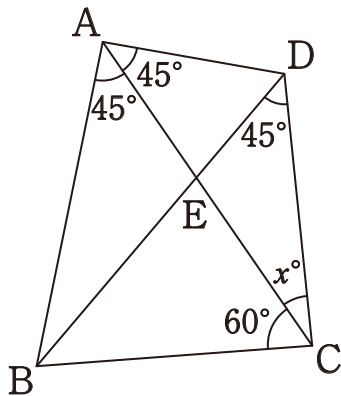
①



②

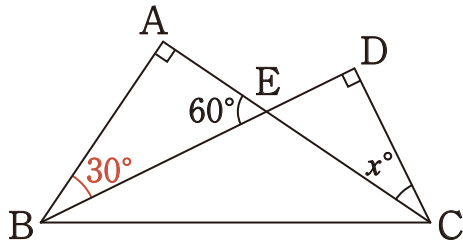


③



1 次の図で、 x の値を求めなさい。

①



$$x = 30$$

$\angle BAC = \angle CDB$ なので、

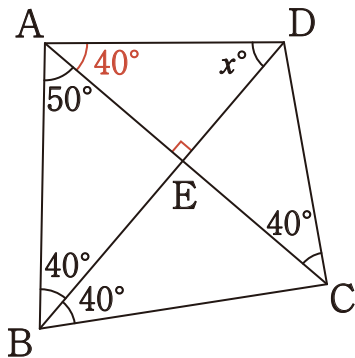
4点 A, B, C, D は

1つの円周上にある。

$$\angle ABD = 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ) = 30^\circ$$

$$\angle DCA = \angle ABD = 30^\circ$$

②



$$x = 50$$

$\angle ABD = \angle DCA$ なので、

4点 A, B, C, D は

1つの円周上にある。

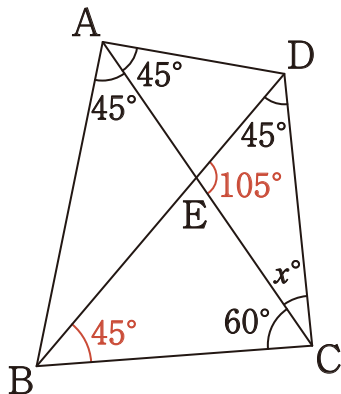
$$\angle CBD = \angle DAC = 40^\circ$$

三角形の内角と外角の関係より

$$\angle AED = 50^\circ + 40^\circ = 90^\circ$$

$$\angle ADE = 180^\circ - (90^\circ + 40^\circ) = 50^\circ$$

③



$$x = 30$$

$\angle BAC = \angle CDB$ なので、

4点 A, B, C, D は

1つの円周上にある。

$$\angle CBD = \angle DAC = 45^\circ$$

$$\angle CED = 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

$$\angle ACD = 180^\circ - (105^\circ + 45^\circ) = 30^\circ$$