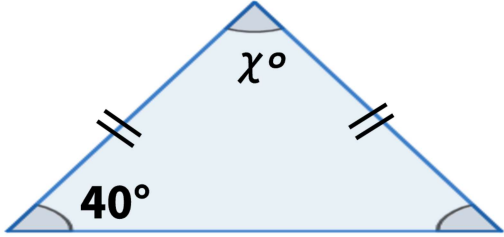
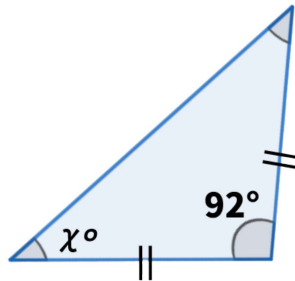
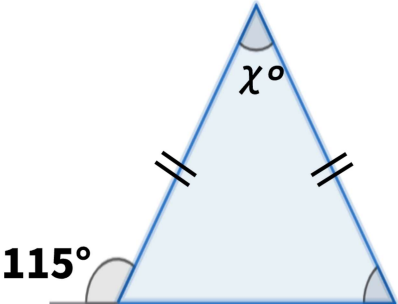
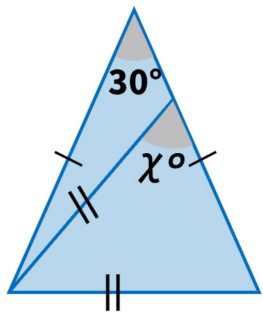


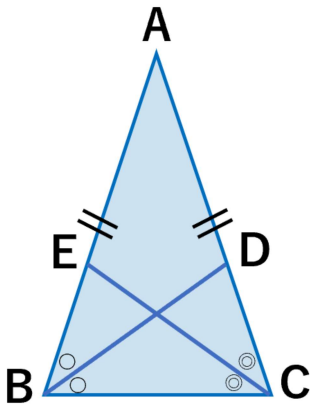
問題番号 08M0501_02 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中2 第5章 三角形と四角形 ①二等辺三角形 Level-1-2 解答	授業動画QR 
----------------------------------	--	---

1. 下のそれぞれの図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。同じ印の辺や角度は等しいとする。

(1)  $x = 180^\circ - 40^\circ \times 2 = 100^\circ$	(2)  $2x = 180^\circ - 92^\circ = 88^\circ \quad x = 44^\circ$
(3)  $x = 180^\circ - 2 \times (180^\circ - 115^\circ) = 50^\circ$	(4)  $x = (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$

(1) 100°	(2) 44°	(3) 50°	(4) 75°
-----------------	----------------	----------------	----------------

2. 次の問いに答えなさい。

$AB=AC$ の二等辺三角形 ABC において、$\angle B$ と $\angle C$ の二等分線をひき、辺 AC、AB との交点を、それぞれ D、E とする。 $\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ が合同であることを証明せよ。 		$\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において、 仮定より、$AB = AC \dots ①$ $\angle BAD = \angle CAE$ (共通の角) $\dots ②$ 二等辺三角形 ABC の底角が等しいので、$\angle ABC = \angle ACB$。 $\angle ABD = \angle ABC / 2$、$\angle ACE = \angle ACB / 2$ であるから、 $\angle ABD = \angle ACE \dots ③$ ①②③より、1辺とその両端の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$
---	--	--