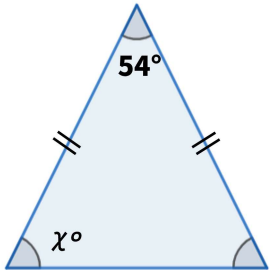
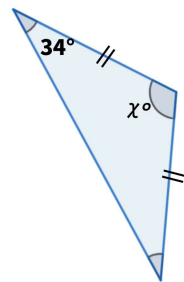
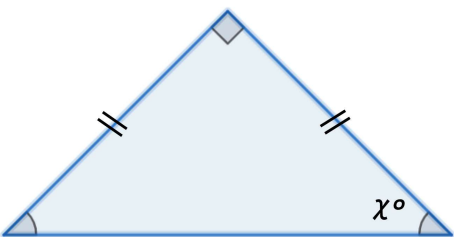
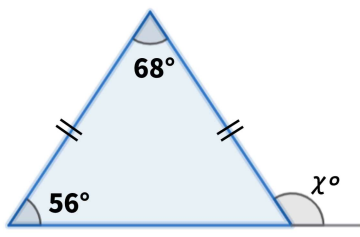


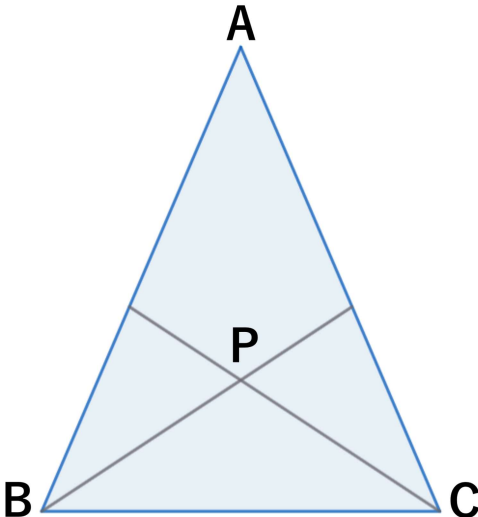
問題番号 08M0501_01 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中2 第5章 三角形と四角形 ①二等辺三角形 Level-1-1 問題 解答	授業動画QR 
----------------------------------	---	---

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)  $x + x + 54 = 180$ $2x = 180 - 54$ $2x = 126$ $x = 63$	(2)  $x + 34 + 34 = 180$ $x = 180 - 68$ $x = 112$
(3)  $90 + x + x = 180$ $2x = 180 - 90$ $2x = 90$ $x = 45$	(4)  外角 = 隣り合わない2つの 内角の和 より $x = 68 + 56$ $x = 124^\circ$

(1) $x = 63^\circ$	(2) $x = 112^\circ$	(3) $x = 45^\circ$	(4) $x = 124^\circ$
--------------------	---------------------	--------------------	---------------------

2. 次の問いに答えなさい。

$AB = AC$の二等辺三角形$\triangle ABC$において、$\angle B$と$\angle C$の二等分線をひき、その交点をPとします。 この時にできる$\triangle PBC$が二等辺三角形であることを証明しなさい。 	$AB = AC$ より、底角は等しいから $\angle ABC = \angle ACB$... ① BP は $\angle ABC$ の二等分線なので $\angle PBC = \frac{1}{2} \angle ABC$... ② CP は $\angle ACB$ の二等分線なので $\angle BCP = \frac{1}{2} \angle ACB$... ③ ①を②③に代入すると $\angle PBC = \angle BCP$... ④ $\triangle PBC$ において、底角が等しいので、 $\triangle PBC$は二等辺三角形である
--	--