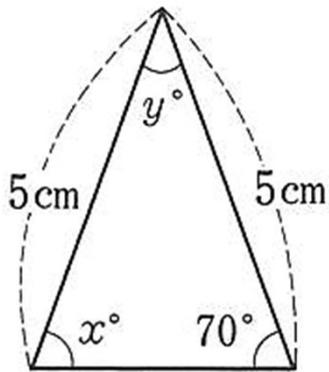


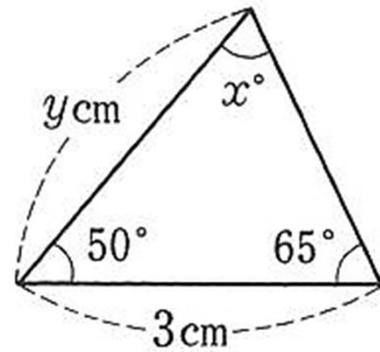
**1** 下図で、 $x$ 、 $y$  の値を求めなさい。【レベル ★☆☆】

(1)



$x = 70^\circ$	$y = 40^\circ$
----------------	----------------

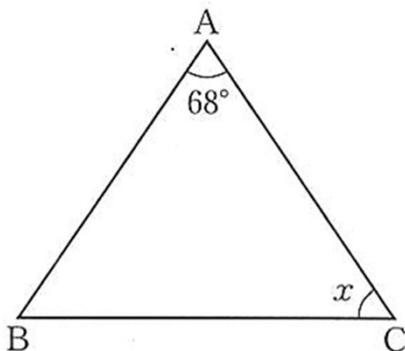
(2)



$x = 65^\circ$	$y = 3$
----------------	---------

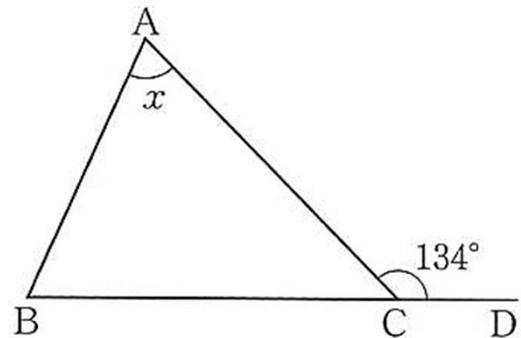
**2** 下図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。【レベル ★☆☆】

(1)  $AB=AC$



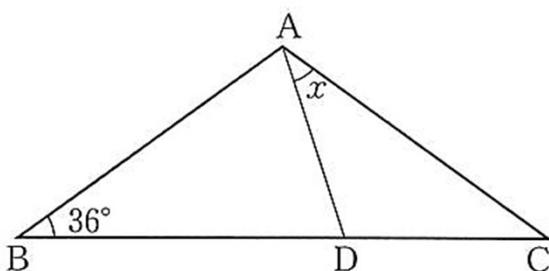
$56^\circ$
------------

(2)  $CA=CB$



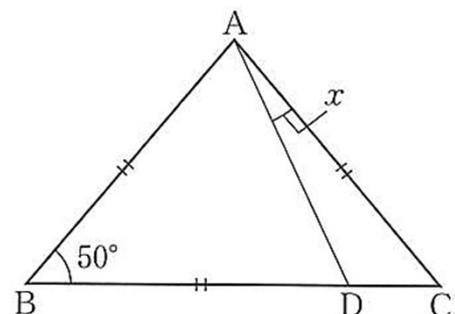
$67^\circ$
------------

(3)  $AB=BD, AD=CD$



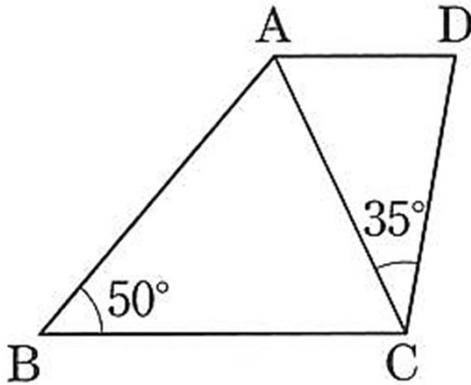
$36^\circ$
------------

(4)  $AB=AC=BD$



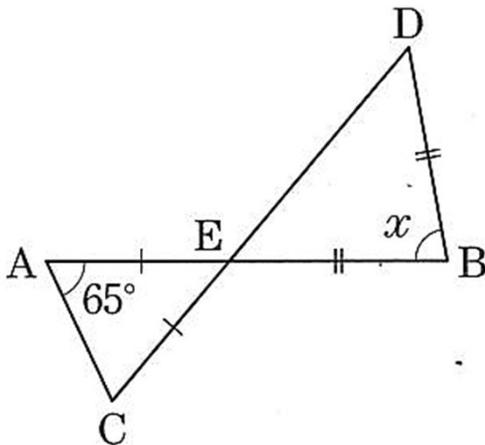
$15^\circ$
------------

- 3 下図のようなAD//BCの台形ABCDがあり、AB=BC、 $\angle ABC=50^\circ$  である。 $\angle ACD=35^\circ$  であるとき、 $\angle ADC$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】



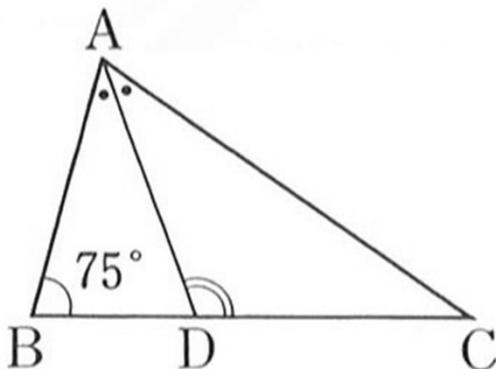
80°

- 4 下図のように、線分ABとCDがAE=CE, EB=DBとなるように、点Eで交わっている。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】



80°

- 5 下の図のような $\triangle ABC$ があり、点Dは、 $\angle BAC$ の二等分線と辺BCとの交点である。 $AD=DC$ 、 $\angle B=75^\circ$  のとき、 $\angle ADC$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】



110°