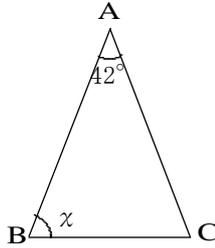


54

二等辺三角形 (1) → 8へ

年 組 番 名前

例題1：右の図で、 $AB=AC$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



《解法》二等辺三角形の2つの底角は等しいから、

$$42^\circ + \angle x + \angle x = 180^\circ$$

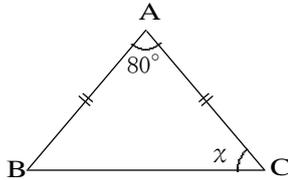
$\angle B$
 $\angle C$

$$2\angle x = 138^\circ$$

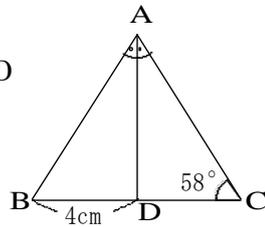
$$\angle x = 69^\circ$$

【解答】 69°

練習1. 右の図で、 $AB=AC$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



練習2. 右の図の $\triangle ABC$ で、 $AB=AC$ 、 $\angle BAD = \angle CAD$ である。



次の問いに答えなさい。
 (1) $\angle B$ の大きさを求めなさい。

(2) $\angle BAD$ の大きさを求めなさい。

(3) 辺 BC の長さを求めなさい。

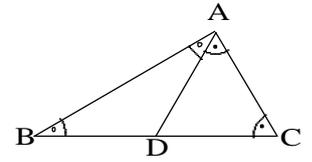
例題2：右の図で、

$$\angle BAD = \angle B,$$

$$\angle DAC = \angle C,$$

である。 $AD=3\text{ cm}$

のとき、 BC の長さを求めなさい。



《解法》三角形の2つの角が等しければ、その三角形は、等しい2つの角を底角とする二等辺三角形だから、

$$\triangle DAB \text{ で、 } AD=BD=3\text{ cm}$$

$$\triangle DCA \text{ で、 } AD=CD=3\text{ cm}$$

よって、

$$BC = BD + CD$$

$$= 3 + 3$$

$$= 6\text{ cm}$$

【解答】 6 cm

練習3. 右の図で、

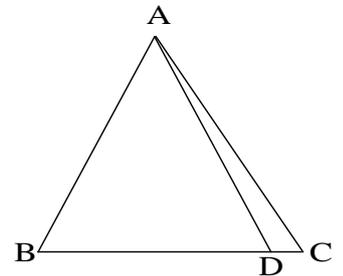
$$\angle BAC = \angle ADB$$

$$= \angle ABC \text{ である。}$$

$AB=15\text{ cm}$ 、

$AC=16\text{ cm}$ のとき、

次の問いに答えなさい。



(1) BC の長さを求めなさい。

(2) AD の長さを求めなさい。
