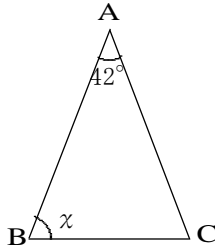


54

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，

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

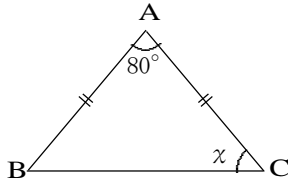


$$2\angle x = 138^\circ$$

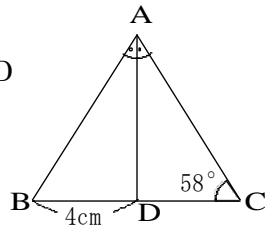
$$\angle x = 69^\circ$$

【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。

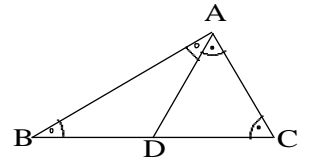
例題2：右の図で，

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

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

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，

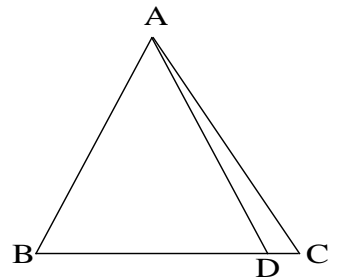
$$\angle BAC = \angle ADB$$

$$= \angle ABC \text{ である。}$$

$$AB=15\text{ cm},$$

$$AC=16\text{ cm} \text{ のとき，}$$

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。
