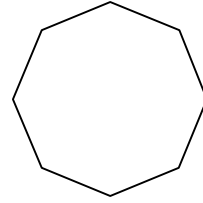


74 三平方の定理4

1 一辺 6 cm の正八角形の面積を求めよ。

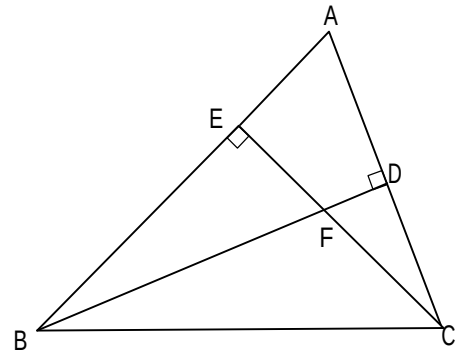


2 $AB \perp CE$, $AC \perp BD$, 点 F は BD と CE の交点である。

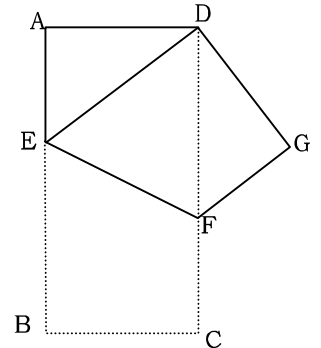
$\angle ABC = 45^\circ$ 、 $AE:EB=1:2$, $AC=5\text{cm}$ のとき

(1) EC の長さを求めよ。

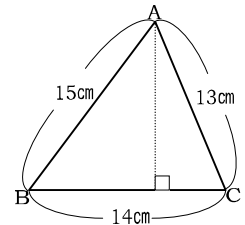
(2) EF の長さを求めよ。



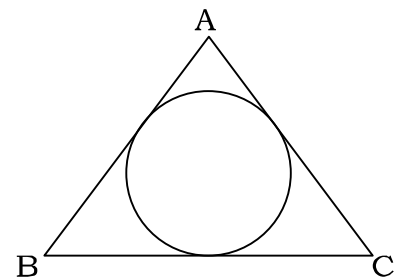
3 右の図は長方形 ABCD の頂点 B を頂点 D に重ねるように折り返した図である。 $AD=12\text{ cm}$ 、 $AB=24\text{ cm}$ である。
DE の長さを求めなさい。



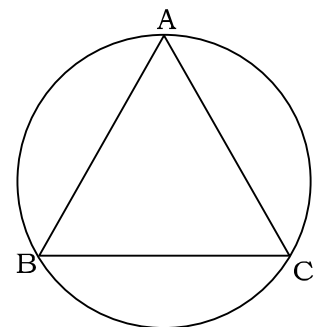
4 右の $\triangle ABC$ の面積を求めよ。



5 図のような二等辺三角形の三辺に接する円がある。
 $AB=AC=10\text{cm}$, $BC=12\text{cm}$ のとき
この円の半径を求めよ。



6 $AB=AC=17\text{cm}$, $BC=16\text{cm}$ である。この円の半径を求めよ。



75 答

1

$$(72+72\sqrt{2})\text{cm}^2$$

2

$$(1) \ 2\sqrt{5} \text{ cm} \quad (2) \ \sqrt{5} \text{ cm}$$

3

$$15\text{cm}$$

4

$$84\text{cm}^2$$

5

$$3\text{cm}$$

6

$$\frac{289}{30} \text{ cm}$$