

70 三平方の定理 2

1 $\square ABCD$ で $AB = \sqrt{13}$ cm, $BC=6$ cm、 $DE=3$ cm である。

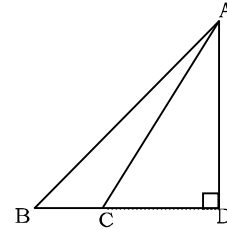
① 対角線 AC の長さを求めよ。

② 対角線 BD の長さを求めよ。

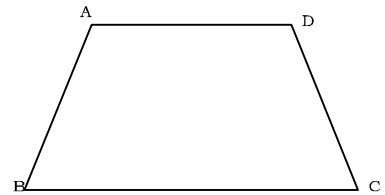


2 次の問いに答えなさい。

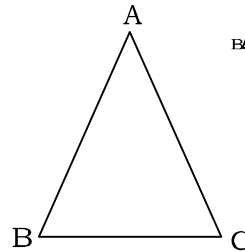
(1) $AB=29$ cm、 $AD=20$ cm、 $BC=6$ cm である。 AC を求めよ。



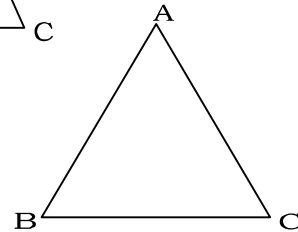
(2) $AD \parallel BC$ の台形で $AB=CD=6$ cm、 $AD=4$ cm、 $BC=8$ cm である。面積を求めよ。



(3) $AB=AC=3$ cm、 $BC=2$ cm の $\triangle ABC$ の面積を求めよ。

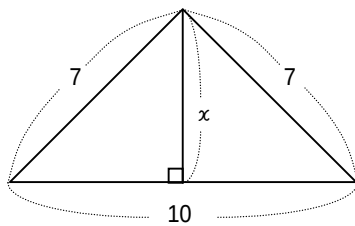


(4) 1 辺 6cm の正三角形の面積を求めよ。

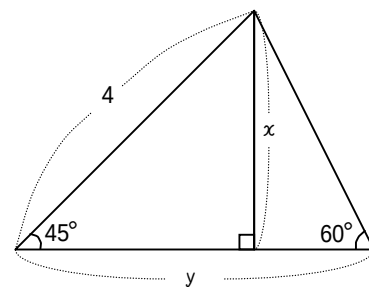


3 下の図で、 x 、 y の値を求めなさい。

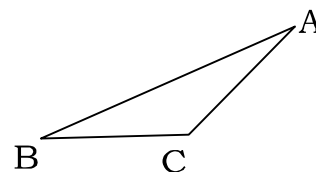
①



②



4 $\angle ACB=135^\circ$ $AB=\sqrt{5}$ cm、 $AC=\sqrt{2}$ cm のとき BC の長さを求めよ。



答え

1 ① 5cm ② $\sqrt{73}$ cm

2 (1) 25cm (2) $24\sqrt{2}$ cm² (3) $2\sqrt{2}$ (4) $9\sqrt{3}$

3 ① $x=2\sqrt{6}$ ② $x=2\sqrt{2}$ $y=2\sqrt{2} + \frac{2\sqrt{6}}{3}$

4 1cm