

中3

数学

きほん

こたえ

名前

三平方の定理の利用(平面図形)

____ 月 ____ 日

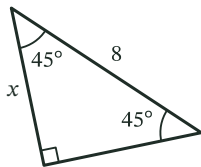
れい

1辺 6 cm の正三角形の高さ $= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3}$ cm2点 A(1, 2)、B(4, 6) の距離 $= \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$

1 特別な直角三角形

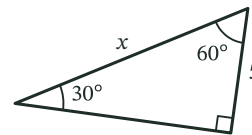
次の図で、 x の値を求めなさい。

(1)



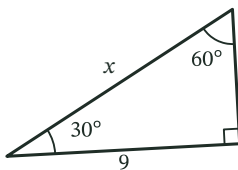
$x = 4\sqrt{2}$

(2)



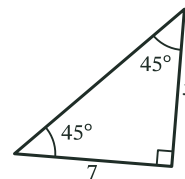
$x = 10$

(3)



$x = 6\sqrt{3}$

(4)



$x = 7$

2 正三角形・長方形・正方形

次の値を求めなさい。

(1) 1辺が 5 cm の正三角形の高さ

$\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm

(2) 1辺が 8 cm の正三角形の面積

$16\sqrt{3}$ cm²

(3) 縦 5 cm、横 4 cm の長方形の対角線の長さ

$\sqrt{41}$ cm

(4) 縦 2 cm、横 11 cm の長方形の対角線の長さ

$5\sqrt{5}$ cm

できた / 8問