

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

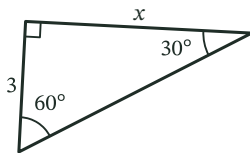
1辺 6 cm の正三角形の高さ $= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3}$ cm

2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

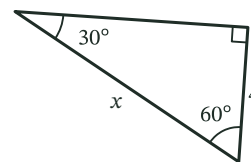
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1)



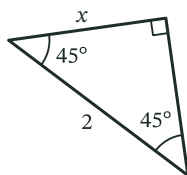
$x = 3\sqrt{3}$

□ (2)



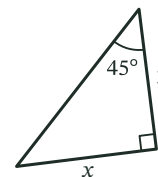
$x = 8$

□ (3)



$x = \sqrt{2}$

□ (4)



$x = 2$

2 正三角形・長方形・正方形

次の値を求めなさい。

□ (1) 1辺が 4 cm の正方形の対角線の長さ

$4\sqrt{2}$ cm

□ (2) 1辺が 12 cm の正三角形の面積

$36\sqrt{3}$ cm²

□ (3) 縦 2 cm、横 12 cm の長方形の対角線の長さ

$2\sqrt{37}$ cm

□ (4) 1辺が 6 cm の正三角形の面積

$9\sqrt{3}$ cm²

できた / 8問

