

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

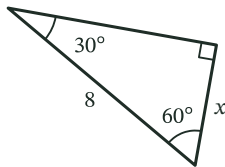
1辺 6 cm の正三角形の高さ $= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3}$ cm

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

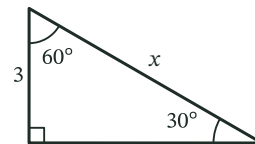
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



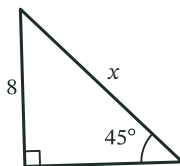
$x = 4$

☐ (2)



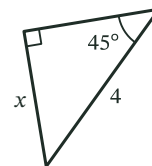
$x = 6$

☐ (3)



$x = 8\sqrt{2}$

☐ (4)



$x = 2\sqrt{2}$

2 正三角形・長方形・正方形

次の値を求めなさい。

☐ (1) 縦 2 cm、横 4 cm の長方形の対角線の長さ

$2\sqrt{5}$ cm

☐ (2) 縦 2 cm、横 6 cm の長方形の対角線の長さ

$2\sqrt{10}$ cm

☐ (3) 縦 2 cm、横 8 cm の長方形の対角線の長さ

$2\sqrt{17}$ cm

☐ (4) 縦 8 cm、横 6 cm の長方形の対角線の長さ

10 cm

できた / 8問

