

中3

数学

きほん

こたえ

名前 _____

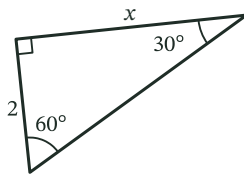
三平方の定理の利用(平面図形)

____ 月 ____ 日

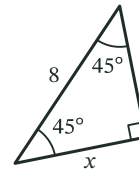
れい

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 $= \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$

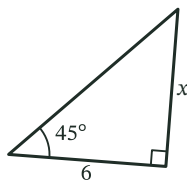
1 特別な直角三角形

次の図で、 x の値を求めなさい。☐ (1)

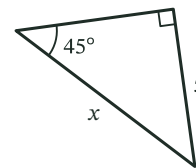
$x = 2\sqrt{3}$

☐ (2)

$x = 4\sqrt{2}$

☐ (3)

$x = 6$

☐ (4)

$x = 5\sqrt{2}$

2 正三角形・長方形・正方形

次の値を求めなさい。

☐ (1) 1辺が 9 cm の正方形の対角線の長さ

$9\sqrt{2}$ cm

☐ (2) 1辺が 12 cm の正方形の対角線の長さ

$12\sqrt{2}$ cm

☐ (3) 1辺が 6 cm の正方形の対角線の長さ

$6\sqrt{2}$ cm

☐ (4) 1辺が 2 cm の正方形の対角線の長さ

$2\sqrt{2}$ cm

できた / 8問