

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

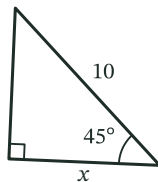
1辺 6 cm の正三角形の高さ $= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3}$ cm

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

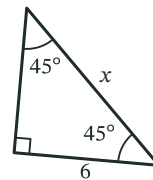
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1)



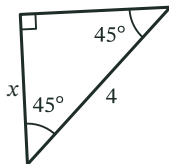
$$x = 5\sqrt{2}$$

☐ (2)



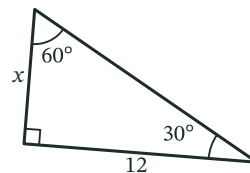
$$x = 6\sqrt{2}$$

☐ (3)



$$x = 2\sqrt{2}$$

☐ (4)



$$x = 4\sqrt{3}$$

2 正三角形・長方形・正方形

次の値を求めなさい。

☐ (1) 1辺が 3 cm の正三角形の面積

$$\frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$$

☐ (2) 縦 4 cm、横 10 cm の長方形の対角線の長さ

$$2\sqrt{29} \text{ cm}$$

☐ (3) 1辺が 10 cm の正三角形の高さ

$$5\sqrt{3} \text{ cm}$$

☐ (4) 1辺が 6 cm の正三角形の高さ

$$3\sqrt{3} \text{ cm}$$

できた

/ 8問

