

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)

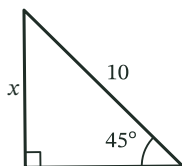
____ 月 ____ 日

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

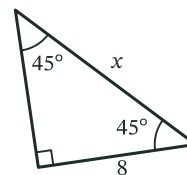
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1)



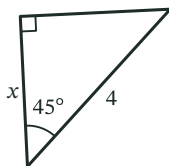
$$x = 5\sqrt{2}$$

□ (2)



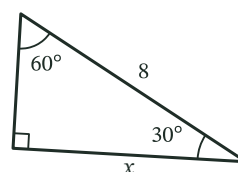
$$x = 8\sqrt{2}$$

□ (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 7 cm の正方形の対角線の長さ

$$7\sqrt{2} \text{ cm}$$

□ (2) 1辺が 5 cm の正三角形の面積

$$\frac{25\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$$

□ (3) 1辺が 11 cm の正方形の対角線の長さ

$$11\sqrt{2} \text{ cm}$$

□ (4) 1辺が 10 cm の正三角形の面積

$$25\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

できた / 8問

