

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

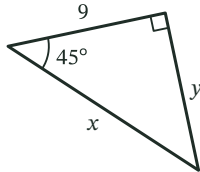
三平方の定理の利用(平面図形)

_____ 月 _____ 日

1 特別な直角三角形

次の図で、 x 、 y の値を求めなさい。

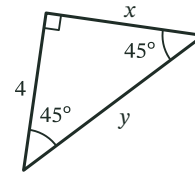
□ (1)



$$x = 9\sqrt{2}$$

$$y = 9$$

□ (2)



$$x = 4$$

$$y = 4\sqrt{2}$$

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) 縦 4 cm、横 3 cm の長方形の対角線の長さ

$$5 \text{ cm}$$

□ (2) 1辺が 2 cm の正三角形の面積

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

□ (3) 2点 $A(6, 0)$ 、 $B(-4, 1)$ の間の距離

$$\sqrt{101}$$

□ (4) $AB = AC = 12 \text{ cm}$ 、 $BC = 10 \text{ cm}$ の二等辺三角形 ABC の面積

$$5\sqrt{119} \text{ cm}^2$$

3 円と三平方の定理

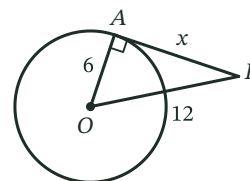
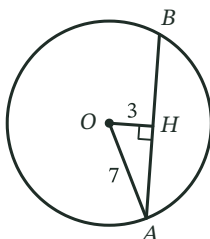
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 4\sqrt{10}$$

□ (2) PA は円 O の接線

$$x = 6\sqrt{3}$$



できた / 8問

