

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

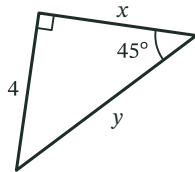
三平方の定理の利用(平面図形)

_____ 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。

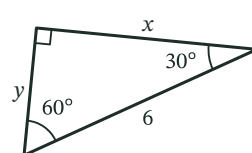
☐ (1)



$$x = 4$$

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

☐ (2)



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

$$y = 3$$

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 2 cm の長方形の対角線の長さ

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

☐ (2) 2点 $A(3, -5)$ 、 $B(1, 2)$ の間の距離

$$\sqrt{53}$$

☐ (3) 1辺が 5 cm の正三角形の面積

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

☐ (4) 2点 $A(3, -4)$ 、 $B(4, -5)$ の間の距離

$$\sqrt{2}$$

3 円と三平方の定理

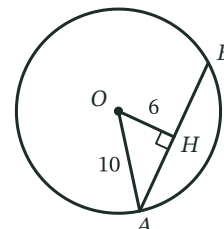
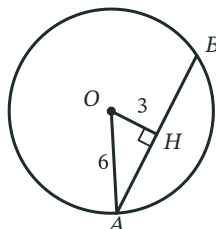
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

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

☐ (2) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 16$$



できた / 8問

