

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

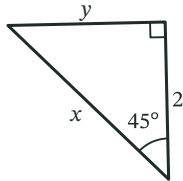
三平方の定理の利用(平面図形)

_____ 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。

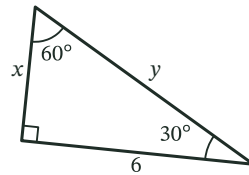
□ (1)



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

$$y = 2$$

□ (2)



$$x = 2\sqrt{3}$$

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

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) 2点 $A(3, 6)$ 、 $B(1, -2)$ の間の距離

$$2\sqrt{17}$$

□ (2) 2点 $A(-1, 3)$ 、 $B(-5, -5)$ の間の距離

$$4\sqrt{5}$$

□ (3) 2点 $A(-3, 5)$ 、 $B(0, -2)$ の間の距離

$$\sqrt{58}$$

□ (4) 2点 $A(-4, -3)$ 、 $B(-2, 1)$ の間の距離

$$2\sqrt{5}$$

3 円と三平方の定理

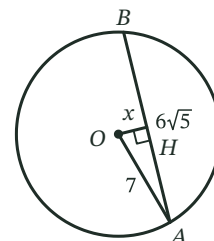
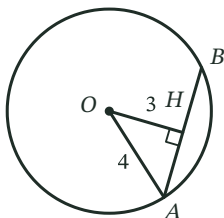
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 2\sqrt{7}$$

□ (2) $OH \perp AB$ 、 $OH = x$

$$x = 2$$



できた / 8問

