

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

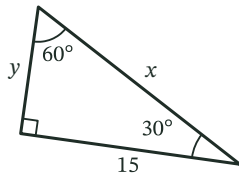
三平方の定理の利用(平面図形)

_____ 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。

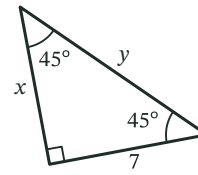
□ (1)



$$x = 10\sqrt{3}$$

$$y = 5\sqrt{3}$$

□ (2)



$$x = 7$$

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

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) 2点 $A(-1, 0)$ 、 $B(-2, 3)$ の間の距離

$$\sqrt{10}$$

□ (2) 2点 $A(-4, 2)$ 、 $B(0, -3)$ の間の距離

$$\sqrt{41}$$

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

$$\sqrt{2}$$

□ (4) 2点 $A(6, 4)$ 、 $B(-3, 0)$ の間の距離

$$\sqrt{97}$$

3 円と三平方の定理

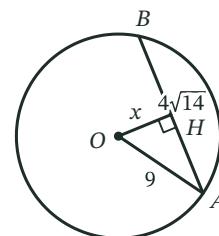
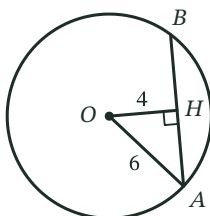
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 4\sqrt{5}$$

□ (2) $OH \perp AB$ 、 $OH = x$

$$x = 5$$



できた / 8問

