

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

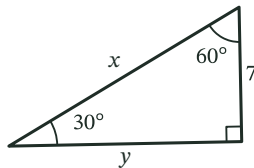
三平方の定理の利用(平面図形)

____ 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。

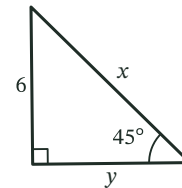
□ (1)



$$x = 14$$

$$y = 7\sqrt{3}$$

□ (2)



$$x = 6\sqrt{2}$$

$$y = 6$$

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) $AB = AC = 7$ cm、 $BC = 6$ cm の $\triangle ABC$ で、 A から BC にひいた

$$2\sqrt{10}$$
 cm

垂線 AH の長さ

□ (2) 縦 5 cm、横 10 cm の長方形の対角線の長さ

$$5\sqrt{5}$$
 cm

□ (3) 2点 $A(-5, 4)$ 、 $B(-1, -5)$ の間の距離

$$\sqrt{97}$$

□ (4) 2点 $A(0, -1)$ 、 $B(-2, 4)$ の間の距離

$$\sqrt{29}$$

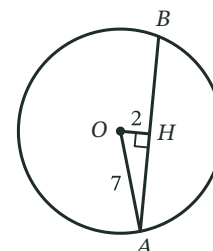
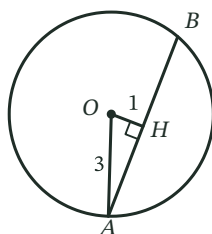
3 円と三平方の定理

次の図で、 x の値を求めなさい。□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

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

□ (2) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 6\sqrt{5}$$

できた / 8問