

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

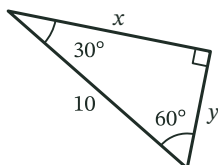
三平方の定理の利用(平面図形)

____ 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。

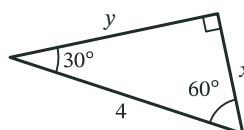
□ (1)



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

$$y = 5$$

□ (2)



$$x = 2$$

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

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

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

$$\sqrt{37}$$

□ (2) 2点 $A(4, 5)$ 、 $B(2, -2)$ の間の距離

$$\sqrt{53}$$

□ (3) $AB = AC = 11$ cm、 $BC = 6$ cm の $\triangle ABC$ で、 A から BC にひいた垂線 AH の長さ

$$4\sqrt{7}$$
 cm

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

$$\sqrt{5}$$

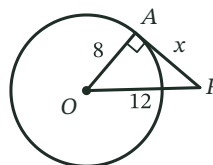
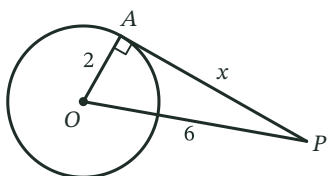
3 円と三平方の定理

次の図で、 x の値を求めなさい。□ (1) PA は円 O の接線

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

□ (2) PA は円 O の接線

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



できた

/ 8問

